

Verbindungslosungen
Kabel einfach und sicher anschließen

Inhaltsverzeichnis

Spec-Kon® Quetschkabelschuhe

Spec-Kon® - Quetschkabelschuhe	2
Produktübersicht	4
Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe	6
Spec-Kon® PVC-isolierte Kabelschuhe	16
Spec-Kon® Polyamid-isolierte Kabelschuhe	31
Spec-Kon® Polycarbonat-isolierte Kabelschuhe	50
Isolierte Kabelschuhe schrumpfend	59
Crimp-Werkzeuge	71
Color-Keyed® - Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder	74
Dragon Tooth® - Lackdrahtverbinder	88
Shield-Kon® - Schirmanschlusssysteme	122



Spec-Kon®

Lötfreie Quetschverbinder für Kabelanschlüsse

Erleben Sie die Vorteile von Spec-Kon®

Vor über 60 Jahren entwickelte Thomas & Betts, mittlerweile Teil des ABB-Konzerns, die ersten werkzeugspezifischen, lötfreien Kabelschuhe und Verbinder, um den Bedarf der Industrie nach besseren Ausführungen für Verbindungen bei elektrischen Anwendungen abzudecken.

Die Crimptechnologie ist seit ihrer Erfindung und Einführung auf dem Markt die meist angewendete Verbindungstechnik in der Elektrotechnik. Hierbei handelt es sich um die Erstellung einer homogenen, nicht lösbaren und lötfreien Verbindung zwischen Leiter und Verbindungselement, die eine hohe elektrische und mechanische Sicherheit gewährleistet.

Einige Beispiele für die natürliche Überlegenheit dieser Technologie sind: die Zuverlässigkeit der Crimpverbindungen, die geringen Installationskosten und die geringen Sach- und Fachkenntnisse, die ein Anwender benötigt, um Qualitätscrimpungen zu fertigen. Außerdem unterliegt dieses Verarbeitungsverfahren keinen Umweltschutzaufgaben, wie z.B. beim Löten.

“Easy Entry“-Trichterform

Diese Form ermöglicht zum einen das schnelle und einfache Einführen der Litze in den Kabelschuh / Verbinder und verhindert zum anderen ein Abknicken der Litzen, da kein Absatz in der Crimphülse ist. Es gibt kein Risiko von umgebogenen und damit nicht verpressten Litzen, was für eine dauerhaft gute elektrische Leitfähigkeit, geringen Widerstand und mechanische Festigkeit sorgt.

Hartgelötete Naht / röhrenförmige Bauform

Die Spec-Kon® Anschlüsse haben bei den meisten Kabelschuhen und Verbindern eine Quetschhülse mit einer hartgelöteten Naht, dadurch wird beim Crimpvorgang eine Hülsenspaltung oder ein Nahtriss vermieden.

ABB Industriekomponenten

Seit Juni 2012 ist Thomas & Betts Teil des ABB-Konzerns. ABB ist führend in der Energie- und Automationstechnik und mit rund 150.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern präsent.

Die Thomas & Betts-Produkte ergänzen das ABB-Portfolio um folgende Produktlinien und Marken:

- *Kabelmanagement* - Ty-Rap® und Ty-Met® Kabelbinder, Shink-Kon® Schrumpfschläuche, Kabelkanäle
- *Kabelschutz* - Nylon und Metall, inkl. der Marken PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- *Niederspannungsverbindungen und -kontrolle* - Furse Erdungs-, Blitz- und Überspannungsschutzsysteme, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- *Sicherheitsbeleuchtung* - Sicherheitsleuchten, Batteriesysteme inkl. der Marken VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- *Produkte für den Ex-Bereich* – DTS explosions sichere Leuchten und Boxen, Kopex-Ex Kanäle und Zubehör

Die Innenriffelung der Metallhülse verbessert die mechanischen und elektrischen Eigenschaften erheblich.

Es wird eine wesentlich bessere Leitfähigkeit (niedriger Kontaktwiderstand) und Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einflüsse (Vibrationen und Ausreißen) im Vergleich zu Quetschhülsen mit offenen Nähten und ohne Innenriffelung erzielt.

Doppel-Crimp

Bei dem Doppel-Crimp sorgt eine gesonderte Kontakthülse für eine solide Verbindung mit verbesserten Werten bei der Leitfähigkeit und den Auszugswerten - optimal beim Einsatz mit hohen Vibrationen und in der Schwerindustrie.

Breite Palette von Ausführungen, Materialien und Werkzeugen

- Umfangreiche Palette an Ausführungen, die unterschiedlichen Anwendungen gerecht werden: Ring-, Gabel-, Zungen-, Stiftkabelschuhe, Aderendhülsen, Flacksteckhülsen, Stoßverbinder
- Unisoliert oder mit verschiedenen Werkstoffen isoliert (z.B. Polycarbonat, PVC, Polyamid) für die jeweiligen Anforderungen in der Anwendung (z.B. Schutz vor Feuchtigkeit, Staub oder Vibrationen)
- Komplette Palette von Werkzeugen, vom ergonomischen Handwerkzeug bis zu pneumatischen Hydraulikwerkzeugen

Produktübersicht

Spec-Kon® Kabelschuhe



Eigenschaften

Mit der Spec-Kon® Serie bietet Ihnen ABB Industriekomponenten ein umfangreiches System für die lötfreie Anschluss Technik:

- Anschlussverbinder für Drähte und Kabel von 0,25 bis 6,0 mm²
- Produkte für Standard- und Spezialanwendungen
- Produkte für extreme Umwelthanforderungen

Leistungsmerkmale	Vorteile
Ausführungen: Ring, Gabel, Stift, Aderendhülsen, Flachstecker, Rundstecker, etc.	Decken vielfältige Anwendungsanforderungen ab
Isolationen in verschiedenen Materialien: PVC, PA (Polyamid), PC, Tefzel®	Für unterschiedliche Temperaturbereiche und Flammwidrigkeit
Farbcodierung aller isolierten Kabelschuhe nach Leiterquerschnitt gemäß DIN	Leichte Erkennung und Zuordnung der Kabelschuhe
Kabelschuhe hart gelötet	In jeder Lage verpressfähig ohne Nahtriss
Easy-Entry-Trichterform	Einfaches, schnelles und sicheres Einführen des Leiters. Kein Abknicken der Litzen, da kein Absatz in der Quetschhülse ist
Hochwertiges Elektrolytkupfer	Für gute elektrische Leitfähigkeit bei niedrigem Widerstand und optimaler Zugfestigkeit
Elektrolytverzinnung der Oberflächen	Für maximalen Korrosionsschutz
Gehärtete Anschlussstelle wie Gabel oder Ring sind härter als die Hülse des Kabelschuhes	Weniger empfindlich gegen Deformation
Metallhülsen mit Innenrifflung	Für bessere Zugfestigkeit (nicht bei allen Kabelschuhen), Leitfähigkeit (niedriger Kontaktwiderstand) und Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einflüsse (Vibrationen und Ausreißen)
Maßspezifikationen nach DIN 46235 und DIN 46234	Standardabmessungen
Größenkennzeichnung von Querschnitt und Bolzendurchmesser (bei den meisten Verbindern)	Zur leichteren Erkennung und Zuordnung

Produktübersicht Spec-Kon® Kabelschuhe

Typ	Material	Oberfläche	Kennzeichnung	Metallhülse	Isolation	Farbcodierung	Leitereinführung
ISOLIERTE KABELSCHUHE							
Ring	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	Durchmesser und Bolzengröße	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC / PVC / PA	ja	Easy-Entry-Trichterform
Gabel	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	Durchmesser und Bolzengröße	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC / PVC / PA	ja	Easy-Entry-Trichterform
flache Stifte	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	Durchmesser	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC	ja	Easy-Entry-Trichterform
runde Stifte	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC	ja	Easy-Entry-Trichterform
Stoßverbinder	Kupfer / Messing	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PA / PC / Schrumpfschlauch / PP	ja	Easy-Entry-Trichterform
Aderendhülse	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Kupfer	PA	ja	-
Flachsteckhülse	Messing	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC / PVC / PA	ja	Easy-Entry-Trichterform
Rundsteckverbinder	Phosphor-bronze / Messing	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC / PA	ja	Easy-Entry-Trichterform
Rundsteckhülsen	Messing	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Mit Stoßnaht oder gelöteter Naht	PC / PVC	ja	Easy-Entry-Trichterform
UNISOLIERTE KABELSCHUHE							
Ring	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Hartgelötete Naht			
Gabel	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Hartgelötete Naht			
flache Stifte	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Hartgelötete Naht			
runde Stifte	Elektrolyt-kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	Hartgelötete Naht			
Stoßverbinder	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	-			
Flachstecker	Messing	Elektro-galvanisch verzinkt	-	-			
Aderendhülse	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	-	-			
ROHRKABELSCHUHE							
Ring	Kupfer	Elektro-galvanisch verzinkt	Durchmesser und Bolzengröße	Kupferrohr			

Unisolierte Ringkabelschuhe

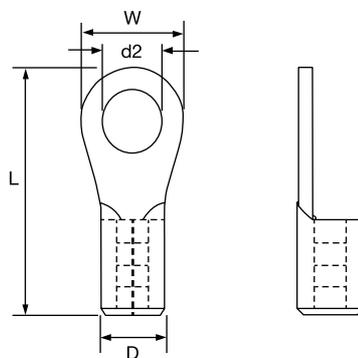
Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Presshülse	gelötete Naht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			W [mm]	L [mm]	D [mm]		
K1-R25	0,5 - 1,5	M2,5	5,5	12,4	3,4	100	
K1-R3	0,5 - 1,5	M3	5,5	12,5	3,4	100	
K1-R35	0,5 - 1,5	M3,5	8,0	12,5	3,4	100	
K1-R4	0,5 - 1,5	M4	8,0	14,4	3,4	100	
K1-R5	0,5 - 1,5	M5	11,6	15,8	3,4	100	
K1-R6	0,5 - 1,5	M6	11,6	21,8	3,4	100	
K1-R8	0,5 - 1,5	M8	11,6	21,8	3,4	100	
K1-R10	0,5 - 1,5	M10	13,6	25,5	3,4	100	
K1-R12	0,5 - 1,5	M12	19,2	30,4	3,4	100	
K2-R3	1,5 - 2,5	M3	8,5	13,2	4,1	100	MCT2000DD
K2-R35	1,5 - 2,5	M3,5	8,5	12,8	4,1	100	ERG4002
K2-R4	1,5 - 2,5	M4	8,5	14,4	4,1	100	
K2-R5	1,5 - 2,5	M5	9,5	16,5	4,1	100	
K2-R6	1,5 - 2,5	M6	12,0	21,8	4,1	100	
K2-R8	1,5 - 2,5	M8	12,0	21,8	4,1	100	
K2-R10	1,5 - 2,5	M10	13,6	25,5	4,1	100	
K2-R12	1,5 - 2,5	M12	19,2	30,4	4,1	100	
K6-R4	4,0 - 6,0	M4	9,5	19,0	6,0	100	
K6-R5	4,0 - 6,0	M5	9,5	19,0	6,0	100	
K6-R6	4,0 - 6,0	M6	12,0	22,5	6,0	100	
K6-R8	4,0 - 6,0	M8	15,0	27,0	6,0	100	
K6-R10	4,0 - 6,0	M10	15,0	27,0	6,0	100	
K6-R12	4,0 - 6,0	M12	19,2	31,5	6,0	100	



Unisolierte Ringkabelschuhe

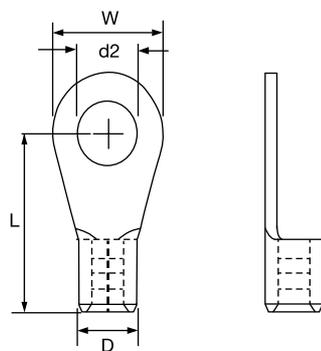
Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Presshülse	gelötete Naht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			W [mm]	L [mm]	D [mm]		
K1-25R-DIN	0,5 - 1,5	M2,5	6,0	11,0	4,0	100	
K1-3R-DIN	0,5 - 1,5	M3	6,0	11,0	4,0	100	
K1-35R-DIN	0,5 - 1,5	M3,5	6,0	11,0	4,0	100	
K1-4R-DIN	0,5 - 1,5	M4	8,0	12,0	4,0	100	
K1-5R-DIN	0,5 - 1,5	M5	10,0	13,0	4,0	100	
K1-6R-DIN	0,5 - 1,5	M6	11,0	15,0	4,0	100	
K1-8R-DIN	0,5 - 1,5	M8	14,0	17,0	4,0	100	
K1-10R-DIN	0,5 - 1,5	M10	18,0	19,0	4,0	100	
K2-3R-DIN	1,5 - 2,5	M3	6,0	11,0	4,5	100	
K2-35R-DIN	1,5 - 2,5	M3,5	6,0	11,0	4,5	100	MCT2000D
K2-4R-DIN	1,5 - 2,5	M4	8,0	12,0	4,5	100	ERG4002
K2-5R-DIN	1,5 - 2,5	M5	10,0	14,0	4,5	100	
K2-6R-DIN	1,5 - 2,5	M6	11,0	16,0	4,5	100	
K2-8R-DIN	1,5 - 2,5	M8	14,0	17,0	4,5	100	
K2-10R-DIN	1,5 - 2,5	M10	18,0	17,0	4,5	100	
K6-4R-DIN	4,0 - 6,0	M4	8,0	14,0	6,0	100	
K6-5R-DIN	4,0 - 6,0	M5	10,0	15,0	6,0	100	
K6-6R-DIN	4,0 - 6,0	M6	18,0	21,0	6,0	100	
K6-8R-DIN	4,0 - 6,0	M8	14,0	19,0	6,0	100	
K6-10R-DIN	4,0 - 6,0	M10	18,0	21,0	6,0	100	
K6-12R-DIN	4,0 - 6,0	M12	18,0	21,0	6,0	100	



Unisolierte Gabelkabelschuhe

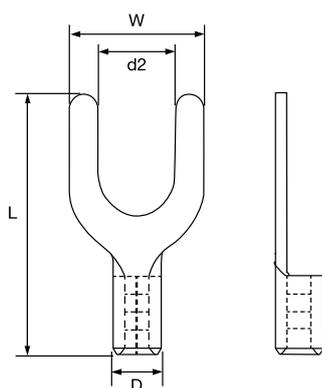
Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Presshülse	gelötete Naht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			W [mm]	L [mm]	D [mm]		
K1-3F	0,5 - 1,5	M3	5,7	16,0	3,4	100	
K1-35F	0,5 - 1,5	M3,5	6,4	16,0	3,4	100	
K1-4F	0,5 - 1,5	M4	8,1	16,0	3,4	100	
K1-5F	0,5 - 1,5	M5	9,5	16,0	3,4	100	
K1-6F	0,5 - 1,5	M6	12,0	22,0	3,4	100	
K2-3F	1,5 - 2,5	M3	5,7	16,0	4,1	100	MCT2000D
K2-35F	1,5 - 2,5	M3,5	6,0	16,0	4,1	100	ERG4002
K2-4F	1,5 - 2,5	M4	7,9	16,0	4,1	100	
K2-5F	1,5 - 2,5	M5	9,3	16,0	4,1	100	
K2-6F	1,5 - 2,5	M6	12,0	22,0	4,1	100	
K6-4F	4,0 - 6,0	M4	9,0	18,5	5,6	100	
K6-5F	4,0 - 6,0	M5	9,0	18,5	5,6	100	
K6-6F	4,0 - 6,0	M6	12,0	24,5	5,6	100	
K6-8F	4,0 - 6,0	M8	14,0	23,5	5,6	100	



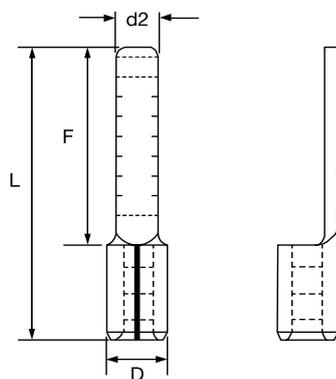
Unisolierte Stiftkabelschuhe flach Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Presshülse gelötete Naht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	F [mm]	D [mm]		
K1-B23	0,5 - 1,5	2,3	14,8	10,0	3,4	100	
K1-B28	0,5 - 1,5	2,8	13,8	9,0	3,4	100	
K1-B30	0,5 - 1,5	3,0	15,8	11,0	3,4	100	
K2-B24	1,5 - 2,5	2,4	14,8	10,0	4,1	100	
K2-B28	1,5 - 2,5	2,8	13,8	9,0	4,1	100	MCT2000D
K2-B30	1,5 - 2,5	3,0	17,8	13,0	4,1	100	ERG4002
K2-B45	1,5 - 2,5	4,5	17,8	13,0	4,1	100	
K6-B28	4,0 - 6,0	2,8	16,0	10,0	5,6	100	
K6-B40	4,0 - 6,0	4,0	20,0	14,0	5,6	100	
K6-B45	4,0 - 6,0	4,5	20,0	14,0	5,6	100	



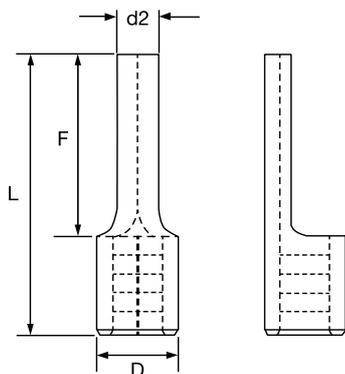
Unisolierte Stiftkabelschuhe rund Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Presshülse gelötete Naht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	F [mm]	D [mm]		
K1-P12	0,5 - 1,5	1,9	11,8	7	3,4	100	
K1-P14	0,5 - 1,5	1,9	13,8	9	3,4	100	
K1-P15	0,5 - 1,5	1,9	14,8	10	3,4	100	
K1-P17	0,5 - 1,5	1,9	16,8	12	3,4	100	
K1-P18	0,5 - 1,5	1,9	17,8	13	3,4	100	
K1-P19	0,5 - 1,5	1,9	18,8	14	3,4	100	MCT2000D
K1-P21	0,5 - 1,5	1,9	20,8	16	3,4	100	ERG4002
K2-P14	1,5 - 2,5	1,9	13,8	9	4,1	100	
K2-P15	1,5 - 2,5	1,9	14,8	10	4,1	100	
K2-P17	1,5 - 2,5	1,9	16,8	12	4,1	100	
K2-P18	1,5 - 2,5	1,9	17,8	13	4,1	100	
K2-P21	1,5 - 2,5	1,9	20,8	16	4,1	100	
K6-P17	4,0 - 6,0	2,8	17,0	10	5,6	100	



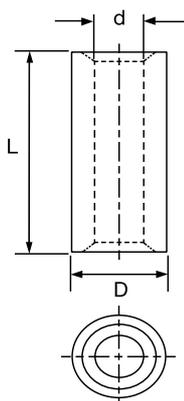
Unisolierte Parallelverbinder Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
		L [mm]	D [mm]	d [mm]		
K05-PS	0,2 - 0,5	5,0	2,1	1,3	100	
K1-PS	0,5 - 1,5	8,0	3,3	1,7	100	MCT2000D
K2-PS	1,5 - 2,5	8,0	3,9	2,3	100	ERG4002
K6-PS	4,0 - 6,0	8,5	5,4	3,4	100	



Unisolierte Stoßverbinder

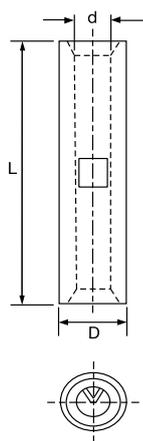
Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
		L [mm]	D [mm]	d [mm]		
K05-BS	0,2 - 0,5	12	2,1	1,3	100	
K1-BS	0,5 - 1,5	15	3,3	1,7	100	MCT2000D
K2-BS	1,5 - 2,5	15	3,9	2,3	100	ERG4002
K6-BS	4,0 - 6,0	15	5,4	3,4	100	



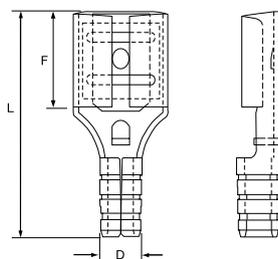
Unisolierte Flachsteckhülsen Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	F [mm]	D [mm]		
K1-285-FD	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	13,6	6,5	2,7	100	MCT2000D ERG4002
K1-288-FD	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	13,6	6,5	2,7	100	
K1-485-FD	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	13,8	6,3	2,7	100	
K1-488-FD	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	13,8	6,3	2,7	100	
K1-638-FD	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	15,2	7,5	2,7	100	
K2-285-FD	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	13,8	6,5	3,3	100	
K2-288-FD	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	13,8	6,5	3,3	100	
K2-485-FD	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	13,8	6,3	3,3	100	
K2-488-FD	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	13,8	6,3	3,3	100	
K2-638-FD	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	15,2	7,5	3,3	100	
K6-638-FD	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	16,3	7,3	4,5	100	



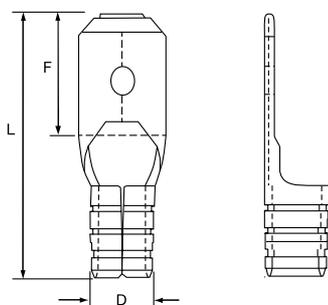
Unisolierte Flachstecker Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	F [mm]	D [mm]		
K1-285-MD	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	13,5	6,5	2,7	100	MCT2000D ERG4002
K1-288-MD	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	13,5	6,5	2,7	100	
K1-485-MD	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	14,0	6,5	2,7	100	
K1-488-MD	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	14,0	6,5	2,7	100	
K1-638-MD	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	16,4	7,6	2,7	100	
K2-285-MD	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	13,5	6,5	3,3	100	
K2-288-MD	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	13,5	6,5	3,3	100	
K2-485-MD	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	14,0	6,5	3,3	100	
K2-488-MD	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	14,0	6,7	3,3	100	
K2-638-MD	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	16,4	7,7	3,3	100	
K6-638-MD	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	17,0	7,7	4,5	100	



Unisolierte Aderendhülsen

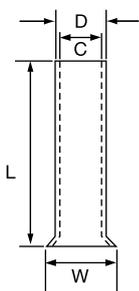
Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt



Produkt- nummer	Querschnitt [mm ²]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
		L [mm]	W [mm]	D [mm]	C [mm]		
C0206	0,25	6	1,5	1,1	0,8	1000	
C0208	0,25	8	1,5	1,1	0,8	1000	
C0306	0,34	6	1,5	1,1	0,8	1000	
C0308	0,34	8	1,5	1,1	0,8	1000	
C0505	0,50	5	1,7	1,3	1,0	1000	
C0506	0,50	6	1,7	1,3	1,0	1000	
C0508	0,50	8	1,7	1,3	1,0	1000	
C0510	0,50	10	1,7	1,3	1,0	1000	
C0512	0,50	12	1,7	1,3	1,0	1000	
C7506-TB	0,75	6	1,9	1,5	1,2	1000	
C7508	0,75	8	1,9	1,5	1,2	1000	
C7510	0,75	10	1,9	1,5	1,2	1000	
C7512	0,75	12	1,9	1,5	1,2	1000	
C7515	0,75	15	1,9	1,5	1,2	1000	
C7520	0,75	20	1,9	1,5	1,2	1000	
C1006	1,00	6	2,2	1,7	1,4	1000	
C1008	1,00	8	2,2	1,7	1,4	1000	
C1010-TB	1,00	10	2,2	1,7	1,4	1000	
C1012-TB	1,00	12	2,2	1,7	1,4	1000	
C1015	1,00	15	2,2	1,7	1,4	1000	
C1020	1,00	20	2,2	1,7	1,4	1000	MCT2000L
C1508	1,50	8	2,5	2,0	1,7	1000	
C1510	1,50	10	2,5	2,0	1,7	1000	
C1512	1,50	12	2,5	2,0	1,7	1000	
C1515	1,50	15	2,5	2,0	1,7	1000	
C1518	1,50	18	2,5	2,0	1,7	1000	
C1520	1,50	20	2,5	2,0	1,7	1000	
C2506	2,50	6	3,3	2,6	2,3	1000	
C2508	2,50	8	3,3	2,6	2,3	1000	
C2510	2,50	10	3,3	2,6	2,3	1000	
C2512	2,50	12	3,3	2,6	2,3	1000	
C2515	2,50	15	3,3	2,6	2,3	1000	
C2518	2,50	18	3,3	2,6	2,3	1000	
C2520	2,50	20	3,3	2,6	2,3	1000	
C4010	4,00	10	3,9	3,2	2,8	1000	
C4012	4,00	12	3,9	3,2	2,8	1000	
C4015	4,00	15	3,9	3,2	2,8	1000	
C4018	4,00	18	3,9	3,2	2,8	1000	
C4020	4,00	20	3,9	3,2	2,8	1000	
C6006	6,00	6	4,7	3,9	3,5	1000	
C6010	6,00	10	4,7	3,9	3,5	1000	
C6012	6,00	12	4,7	3,9	3,5	1000	MCT2000M
C6015	6,00	15	4,7	3,9	3,5	1000	
C6020	6,00	20	4,7	3,9	3,5	1000	



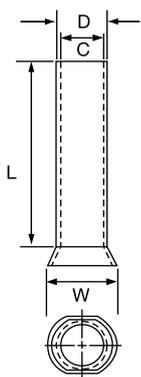
Unisolierte Duo-Aderendhülsen Spec-Kon® Unisolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
		L [mm]	W [mm]	D [mm]	C [mm]		
TC0508	2 x 0,50	8,0	2,3	1,8	1,5	1000	MCT2000L
TC7508	2 x 0,75	8,0	2,8	2,1	1,8	1000	
TC7510	2 x 0,75	10,0	2,8	2,1	1,8	1000	
TC1008	2 x 1,00	8,0	3,2	2,4	2,1	1000	
TC1010	2 x 1,00	10,0	3,2	2,4	2,1	1000	
TC1508	2 x 1,50	8,0	3,5	2,6	2,3	1000	
TC1512	2 x 1,50	12,0	3,5	2,6	2,3	1000	
TC2510	2 x 2,50	10,0	4,8	3,3	2,9	1000	
TC2513	2 x 2,50	13,0	4,8	3,3	2,9	1000	
TC4012	2 x 4,00	12,0	6,0	4,2	3,8	1000	
TC6014	2 x 6,00	14,0	7,1	5,3	4,9	1000	MCT2000N
TC1014	2 x 10,00	14,0	8,7	6,9	6,5	500	
TC1614	2 x 16,00	14,0	10,5	8,7	8,3	500	



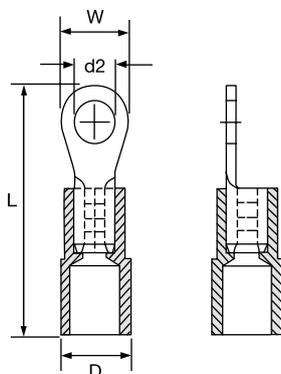
PVC-isolierte "Easy-Entry"-Ringkabelschuhe Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzen- größe d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	D [g/100]		
VT1E-RR3	0,5 - 1,5	rot	M3	5,5	18,5	4,0	100	
VT1E-RR35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	8,0	21,8	4,0	100	
VT1E-RR4	0,5 - 1,5	rot	M4	8,0	21,8	4,0	100	
VT1E-RR5	0,5 - 1,5	rot	M5	8,0	21,8	4,0	100	
VT1E-RR6	0,5 - 1,5	rot	M6	11,6	27,8	4,0	100	
VT1E-RR8	0,5 - 1,5	rot	M8	11,6	27,8	4,0	100	
VT1E-RR10	0,5 - 1,5	rot	M10	13,6	31,5	4,0	100	
VT1E-RR12	0,5 - 1,5	rot	M12	19,2	36,4	4,0	100	
VT2E-BR3	1,5 - 2,5	blau	M3	6,6	18,8	4,5	100	
VT2E-BR35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	8,5	22,8	4,5	100	
VT2E-BR4	1,5 - 2,5	blau	M4	8,5	22,8	4,5	100	MCT2000A
VT2E-BR5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,5	22,8	4,5	100	
VT2E-BR6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	27,8	4,5	100	
VT2E-BR8	1,5 - 2,5	blau	M8	12,0	27,8	4,5	100	
VT2E-BR10	1,5 - 2,5	blau	M10	13,6	31,5	4,5	100	
VT2E-BR12	1,5 - 2,5	blau	M12	19,2	36,4	4,5	100	
VT6E-YR4	4,0 - 6,0	gelb	M4	9,5	26,0	6,4	100	
VT6E-YR5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,5	26,0	6,4	100	
VT6E-YR6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	29,5	6,4	100	
VT6E-YR8	4,0 - 6,0	gelb	M8	15,0	34,0	6,4	100	
VT6E-YR10	4,0 - 6,0	gelb	M10	15,0	34,0	6,4	100	
VT6E-YR12	4,0 - 6,0	gelb	M12	19,2	38,6	6,4	100	



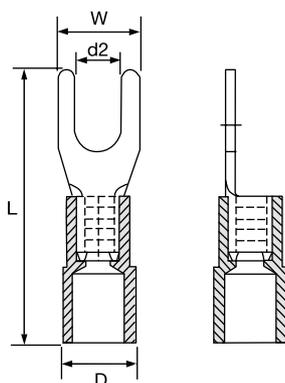
PVC-isolierte "Easy-Entry"-Gabelkabelschuhe Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	D [g/100]		
VT1E-RF3	0,5 - 1,5	rot	M3	5,7	22,0	4,0	100	MCT2000A
VT1E-RF35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	6,4	22,0	4,0	100	
VT1E-RF4	0,5 - 1,5	rot	M4	8,1	22,0	4,0	100	
VT1E-RF5	0,5 - 1,5	rot	M5	9,5	22,0	4,0	100	
VT1E-RF6	0,5 - 1,5	rot	M6	12,0	28,0	4,0	100	
VT2E-BF3	1,5 - 2,5	blau	M3	5,7	22,0	4,5	100	
VT2E-BF35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	6,0	22,0	4,5	100	
VT2E-BF4	1,5 - 2,5	blau	M4	7,9	22,0	4,5	100	
VT2E-BF5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,3	22,0	4,5	100	
VT2E-YF6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	28,0	4,5	100	
VT6E-YF4	4,0 - 6,0	gelb	M4	9,0	25,5	6,4	100	
VT6E-YF5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,0	25,5	6,4	100	
VT6E-YF6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	31,5	6,4	100	
VT6E-YF8	4,0 - 6,0	gelb	M8	14,0	30,5	6,4	100	



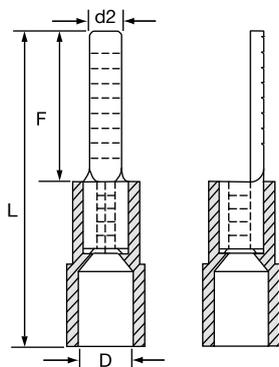
PVC-isolierte “Easy-Entry”-Stiftkabelschuhe flach Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation PVC
 Max. elektrische Einstufung +105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2 [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
VT1E-RB23	0,5 - 1,5	rot	2,3	21,0	9,0	4,0	100	MCT2000A
VT1E-RB28	0,5 - 1,5	rot	2,8	20,0	10,0	4,0	100	
VT1E-RB3	0,5 - 1,5	rot	3,0	22,0	11,0	4,0	100	
VT2E-BB24	1,5 - 2,5	blau	2,4	21,0	9,0	4,5	100	
VT2E-BB28	1,5 - 2,5	blau	2,8	20,0	10,0	4,5	100	
VT2E-BB3	1,5 - 2,5	blau	2,4	24,0	13,0	4,5	100	
VT6E-YB28	4,0 - 6,0	gelb	2,8	23,0	10,0	6,4	100	
VT6E-YB40	4,0 - 6,0	gelb	4,0	27,0	14,0	6,4	100	
VT6E-YB45	4,0 - 6,0	gelb	4,5	27,0	14,0	6,4	100	



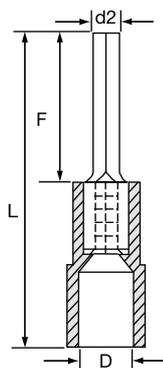
PVC-isolierte “Easy-Entry” -Stiftkabelschuhe rund Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2 [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
VT1E-P19	0,5 - 1,5	rot	1,9	19,8	9	4,0	100	MCT2000A
VT1E-P20	0,5 - 1,5	rot	1,9	20,8	10	4,0	100	
VT1E-P22	0,5 - 1,5	rot	1,9	22,8	12	4,0	100	
VT1E-P23	0,5 - 1,5	rot	1,9	23,8	13	4,0	100	
VT1E-P24	0,5 - 1,5	rot	1,9	24,8	14	4,0	100	
VT1E-P26	0,5 - 1,5	rot	1,9	27,0	16	4,0	100	
VT2E-P19	1,5 - 2,5	blau	1,9	19,8	9	4,5	100	
VT2E-P20	1,5 - 2,5	blau	1,9	20,8	10	4,5	100	
VT2E-P22	1,5 - 2,5	blau	1,9	22,8	12	4,5	100	
VT2E-P23	1,5 - 2,5	blau	1,9	23,8	13	4,5	100	
VT2E-P26	1,5 - 2,5	blau	1,9	27,0	16	4,5	100	
VT6E-P27	4,0 - 6,0	gelb	2,8	27,0	14	6,4	100	



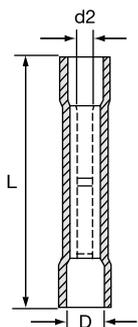
PVC-isolierte Stoßverbinder Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation PVC
 Max. elektrische Einstufung +75°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	D [mm]	d2 [mm]		
V1-BS-R	0,5 - 1,5	rot	24,6	4,0	1,7	100	
V2-BS-B	1,5 - 2,5	blau	24,6	4,5	2,3	100	MCT2000A
V6-BS-Y	4,0 - 6,0	gelb	26,5	6,3	3,4	100	



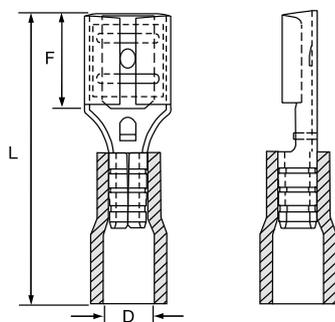
PVC-isolierte Flachsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+75°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
V1-285-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	18,6	6,5	4,0	100	MCT2000C
V1-288-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	18,6	6,5	4,0	100	
V1-485-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	19,0	6,4	4,0	100	
V1-488-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	19,0	6,4	4,0	100	
V1-638-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	20,5	7,5	4,0	100	
V2-485-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	19,0	6,4	5,0	100	
V2-488-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	19,0	6,4	5,0	100	
V2-638-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	20,5	7,5	5,0	100	
V6-638-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	23,5	7,5	6,4	100	
V6-941-YFD	4,0 - 6,0	gelb	9,4 x 1,2	28,5	12,0	6,4	100	



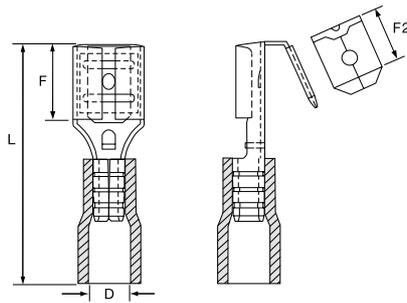
PVC-isolierte Flachsteckverteiler Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation PVC
 Max. elektrische Einstufung +75°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	F2 [mm]	D [mm]		
V1-638-RPBD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	22,0	8,0	8,2	4,0	100	
V2-638-BPBD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	22,0	8,0	8,2	4,5	100	MCT2000C
V6-638-YPBD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,0	8,0	8,2	5,5	100	



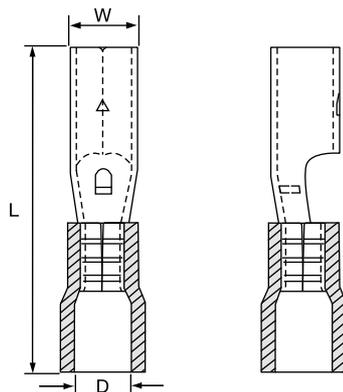
PVC-isolierte Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+75°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	D [mm]		
V1-39-RRD	0,5 - 1,5	rot	4,0	3,9	21,5	4,0	100	MCT2000C
V2-39-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,0	3,9	21,5	4,5	100	
V2-49-BRD	1,5 - 2,5	blau	5,0	4,9	21,5	4,5	100	
V6-49-YRD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	4,9	24,5	5,5	100	



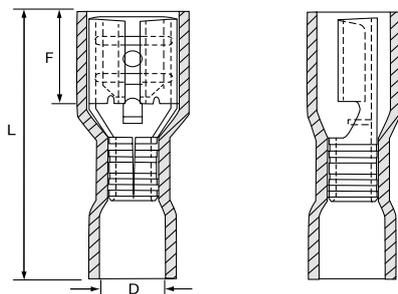
PVC-vollisolierte Flachsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+75°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
V1-485F-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	19,5	6,4	4,0	100	MCT2000C
V1-488F-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	19,5	6,4	4,0	100	
V1-638F-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	22,0	7,5	4,0	100	
V2-485F-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	19,3	6,4	4,5	100	
V2-488F-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	19,3	6,4	4,5	100	
V2-638F-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	22,0	7,5	4,5	100	
V6-638F-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,3	7,3	5,5	100	



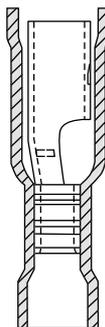
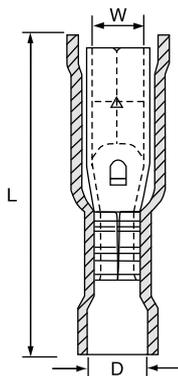
PVC-vollisolierte Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation PVC
 Max. elektrische Einstufung +75°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	D [mm]		
V1-39F-RRD	0,5 - 1,5	rot	4,0	3,9	23,0	4,0	100	MCT2000C
V2-39F-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,0	3,9	23,5	4,5	100	
V2-49F-BRD	1,5 - 2,5	blau	5,0	4,9	24,5	4,5	100	
V6-49F-YRD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	4,9	24,0	5,5	100	



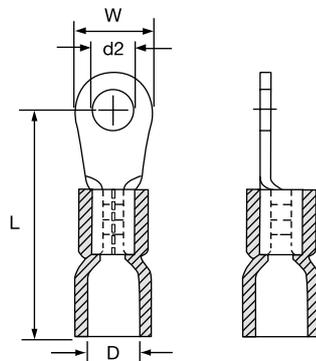
PVC-isolierte "Easy-Entry"-Ringkabelschuhe DIN 46237 Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+75°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	W [mm]	D [mm]		
VT1E-25RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M2,5	17,2	6,0	4,0	100	MCT2000A
VT1E-3RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M3	17,2	6,0	4,0	100	
VT1E-35RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M3,5	17,2	6,0	4,0	100	
VT1E-4RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M4	18,2	8,0	4,0	100	
VT1E-5RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M5	19,2	10,0	4,0	100	
VT1E-6RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M6	19,2	10,0	4,0	100	
VT1E-8RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M8	23,2	14,0	4,0	100	
VT1E-10RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M10	23,2	14,0	4,0	100	
VT2E-3BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M3	17,5	6,0	4,5	100	
VT2E-35BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M3,5	17,5	6,0	4,5	100	
VT2E-4BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M4	18,5	8,0	4,5	100	
VT2E-5BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M5	20,5	10,0	4,5	100	
VT2E-6BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M6	22,5	11,0	4,5	100	
VT2E-8BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M8	23,5	14,0	4,5	100	
VT2E-10BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M10	23,5	15,0	4,5	100	
VT2E-12BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M12	26,5	18,0	4,5	100	
VT6E-4YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M4	22,1	8,0	6,3	100	
VT6E-5YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M5	23,1	10,0	6,3	100	
VT6E-6YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M6	24,1	11,0	6,3	100	
VT6E-8YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M8	27,1	14,0	6,3	100	
VT6E-10YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M10	29,1	18,0	6,3	100	
VT6E-12YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M12	29,1	18,0	6,3	100	



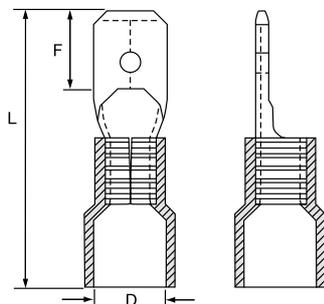
PVC-isolierte Flachstecker Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+75°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
V1-285-RMD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	18,5	6,5	4,0	100	MCT2000C
V1-288-RMD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	18,5	6,5	4,0	100	
V1-485-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	19,0	6,5	4,0	100	
V1-488-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	19,0	6,7	4,0	100	
V1-638-RMD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	21,0	7,6	4,0	100	
V2-485-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	19,0	6,5	4,5	100	
V2-488-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	19,0	6,7	4,5	100	
V2-638-BMD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	21,0	7,7	4,5	100	
V6-638-YMD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,0	7,7	5,5	100	



PVC-isolierte "Easy-Entry"-Gabelkabelschuhe DIN 46237

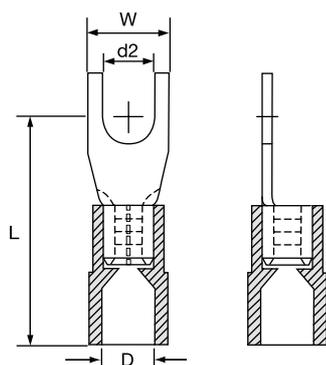
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+75°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	W [mm]	D [mm]		
VT1E-3RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	 M3	17,2	6,0	4,0	100	MCT2000A
VT1E-35RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	 M3,5	17,2	6,0	4,0	100	
VT1E-4RFF-DIN	0,5 - 1,5	rot	 M4	18,2	6,8	4,0	100	
VT1E-5RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	 M5	19,2	10,0	4,0	100	
VT1E-6RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	 M6	21,2	11,0	4,0	100	
VT1E-3BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	 M3	19,5	5,5	4,5	100	
VT2E-35BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	 M3,5	17,5	6,0	4,5	100	
VT2E-4BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	 M4	18,5	6,8	4,5	100	
VT2E-5BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	 M5	20,5	10,0	4,5	100	
VT2-6BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	 M6	22,5	11,0	4,5	100	
VT6E-4YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	 M4	22,1	8,0	6,3	100	
VT6E-5YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	 M5	23,1	10,0	6,3	100	
VT6E-6YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	 M6	24,1	11,0	6,3	100	
VT6E-8YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	 M8	27,1	14,0	6,3	100	
VT6E-10YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	 M10	29,1	18,0	6,3	100	



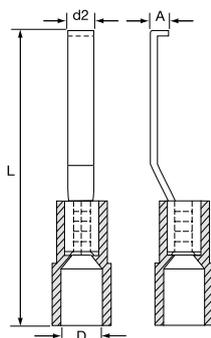
PVC-isolierte "Easy-Entry"-Lippenzungekabelschuhe Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	PVC
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Zungenbreite d2 [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	D [mm]	A [mm]		
VT1E-RLB3	0,5 - 1,5	rot	3,0	28,2	4,0	2,1	100	MCT2000A
VT1E-RLB46	0,5 - 1,5	rot	4,6	28,2	4,0	2,1	100	
VT2E-BLB3	1,5 - 2,5	blau	3,0	28,2	4,5	2,1	100	
VT2E-BLB46	1,5 - 2,5	blau	4,6	28,2	4,5	2,1	100	
VT6E-YLB3	4,0 - 6,0	gelb	3,0	30,2	6,4	2,8	100	
VT6E-YLB46	4,0 - 6,0	gelb	4,6	30,2	6,4	2,8	100	



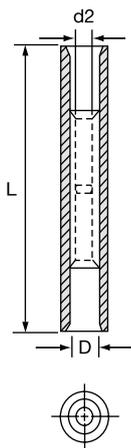
Polyamid-isolierte Stoßverbinder Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	D [mm]	d2 [mm]		
N1-BS-R	0,5 - 1,5	rot	27,3	3,2	1,7	100	
N2-BS-B	1,5 - 2,5	blau	27,3	3,8	2,3	100	MCT2000A
N6-BS-Y	4,0 - 6,0	gelb	27,0	5,3	3,5	100	



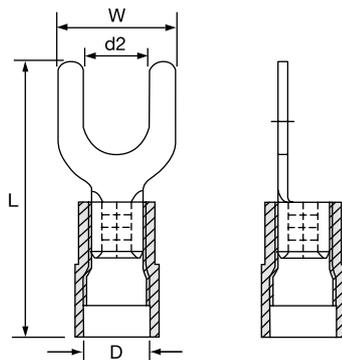
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Gabelkabelschuhe Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	D [mm]		
NT1-DC-RF3	0,5 - 1,5	rot	M3	5,7	22,0	4,5	100	MCT2000A
NT1-DC-RF35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	6,4	21,5	4,5	100	
NT1-DC-RF4	0,5 - 1,5	rot	M4	8,1	22,0	4,5	100	
NT1-DC-RF5	0,5 - 1,5	rot	M5	9,5	22,0	4,5	100	
NT1-DC-RF6	0,5 - 1,5	rot	M6	12,0	28,0	4,5	100	
NT2-DC-BF3	1,5 - 2,5	blau	M3	5,7	22,0	5,2	100	
NT2-DC-BF35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	6,0	22,0	5,2	100	
NT2-DC-BF4	1,5 - 2,5	blau	M4	7,9	22,0	5,2	100	
NT2-DC-BF5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,3	22,0	5,2	100	
NT2-DC-BF6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	28,0	5,2	100	
NT6-DC-YF4	4,0 - 6,0	gelb	M4	9,0	25,5	7,0	100	
NT6-DC-YF5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,0	25,5	7,0	100	
NT6-DC-YF6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	31,5	7,0	100	
NT6-DC-YF8	4,0 - 6,0	gelb	M8	14,0	30,2	7,0	100	



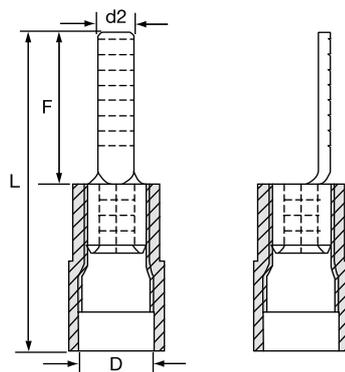
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Stiftkabelschuhe flach Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Breite d2 [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
NT1-DC-RB28	0,5 - 1,5	rot	2,8	20,0	9,0	4,5	100	
NT1-DC-RB23	0,5 - 1,5	rot	2,3	21,0	10,0	4,5	100	
NT1-DC-RSB3	0,5 - 1,5	rot	3,0	22,0	11,0	4,5	100	
NT1-DC-RB3	0,5 - 1,5	rot	3,0	24,0	13,0	4,5	100	
NT1-DC-RLB3	0,5 - 1,5	rot	3,0	25,0	14,0	4,5	100	
NT1-DC-RB22	0,5 - 1,5	rot	2,2	29,0	18,0	4,5	100	
NT1-DC-RB2	0,5 - 1,5	rot	2,0	29,0	18,0	4,5	100	
NT2-DC-BSB24	1,5 - 2,5	blau	2,4	20,8	10,0	5,2	100	
NT2-DC-BB24	1,5 - 2,5	blau	2,4	23,8	13,0	5,2	100	MCT2000A
NT2-DC-BB3	1,5 - 2,5	blau	3,0	24,0	13,0	5,2	100	
NT2-DC-BLB3	1,5 - 2,5	blau	3,0	25,0	14,0	5,2	100	
NT2-DC-BB2	1,5 - 2,5	blau	2,0	29,0	18,0	5,2	100	
NT2-DC-BB22	1,5 - 2,5	blau	2,2	28,8	18,0	5,2	100	
NT6-DC-YB28	4,0 - 6,0	gelb	4,0	23,0	10,0	7,0	100	
NT6-DC-YB40	4,0 - 6,0	gelb	4,0	27,0	14,0	7,0	100	
NT6-DC-YB45	4,0 - 6,0	gelb	4,5	27,0	14,0	7,0	100	
NT6-DC-YB2	4,0 - 6,0	gelb	2,0	31,0	18,0	7,0	100	
NT6-DC-YLB45	4,0 - 6,0	gelb	4,5	31,0	18,0	7,0	100	



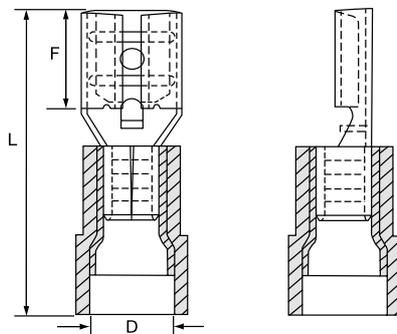
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Flachsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
N1-DC-285-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	19,6	6,5	4,0	100	MCT2000A
N1-DC-288-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	19,6	6,5	4,0	100	
N1-DC-485-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	20,0	6,4	4,0	100	
N1-DC-488-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	20,0	6,4	4,0	100	
N1-DC-638-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	21,5	7,5	4,0	100	
N2-DC-485-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	20,0	6,4	5,0	100	
N2-DC-488-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	20,0	6,4	5,0	100	
N2-DC-638-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	21,5	7,5	5,0	100	
N6-DC-638-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	23,5	7,5	6,5	100	
N6-DC-941-YFD	4,0 - 6,0	gelb	9,4 x 1,2	28,5	12,0	6,5	100	



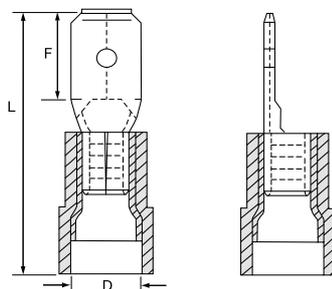
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Flachstecker Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
N1-DC-285-RMD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	19,5	6,5	4,0	100	MCT2000A
N1-DC-288-RMD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	19,5	6,5	4,0	100	
N1-DC-485-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	20,0	6,5	4,0	100	
N1-DC-488-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	20,0	6,7	4,0	100	
N1-DC-638-RMD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	22,0	7,6	4,0	100	
N2-DC-485-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	20,0	6,5	5,0	100	
N2-DC-488-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	20,0	6,7	5,0	100	
N2-DC-638-BMD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	22,2	7,7	5,0	100	
N6-DC-638-YMD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,0	7,7	6,5	100	



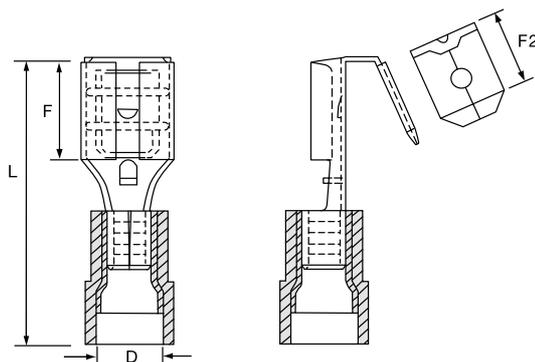
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Flachsteckverteiler Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	F2 [mm]	D [mm]		
N1-DC-638-RPBD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	23,0	8,0	8,2	4,0	100	
N2-DC-638-BPBD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	23,0	8,0	8,2	5,0	100	MCT2000A
N6-DC-638-YPBD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,0	8,0	8,2	6,5	100	



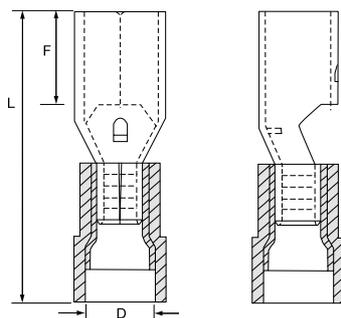
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	D [mm]		
N1-DC-39-RRD	0,5 - 1,5	rot	4,0	3,9	22,5	4,0	100	MCT2000A
N2-DC-39-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,0	3,9	22,5	5,0	100	
N2-DC-49-BRD	1,5 - 2,5	blau	5,0	4,9	22,7	5,0	100	
N6-DC-49-YRD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	4,9	24,5	6,5	100	



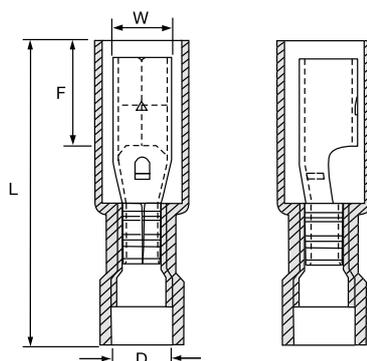
Polyamid-vollisolierte Doppel-Crimp Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	W [mm]	D [mm]		
N1-DC-39F-RRD	0,5 - 1,5	rot	4,0	25,2	7,0	3,9	4,0	100	
N2-DC-39F-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,0	25,2	7,0	3,9	5,0	100	MCT2000A



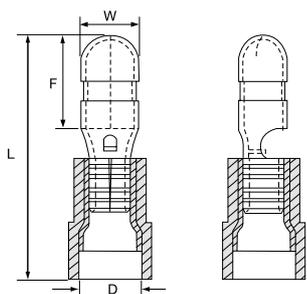
Polyamid-vollisolierte Doppel-Crimp Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]	F [mm]	D [mm]		
N1-DC-4-RBD	0,5 - 1,5	rot	4,0	4,0	22,0	8,5	4,0	100	MCT2000A
N2-DC-4-BBD	1,5 - 2,5	blau	4,0	4,0	22,0	8,5	5,0	100	
N2-DC-5-BBD	1,5 - 2,5	blau	5,0	5,0	22,0	8,5	5,0	100	
N6-DC-5-YBD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	5,0	23,5	8,5	6,5	100	



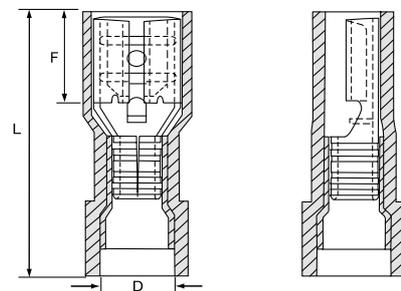
Polyamid-vollisolierte Doppel-Crimp Flachsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
N1-DC-285F-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	19,5	6,5	4,0	100	MCT2000A
N1-DC-288F-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	19,5	6,5	4,0	100	
N1-DC-485F-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	20,2	6,4	4,0	100	
N1-DC-488F-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	20,2	6,4	4,0	100	
N1-DC-638F-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	21,5	7,5	4,0	100	
N2-DC-485F-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	20,2	6,4	5,0	100	
N2-DC-488F-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	20,2	6,4	5,0	100	
N2-DC-638F-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	21,5	7,5	5,0	100	
N6-DC-638F-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,2	7,5	6,5	100	



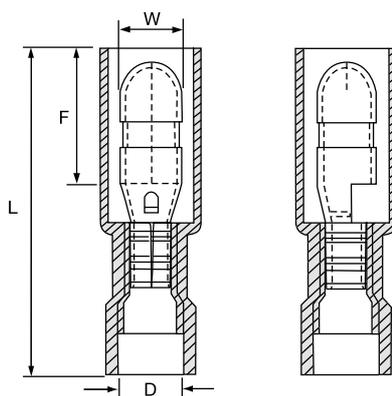
Polyamid-vollisolierte Doppel-Crimp Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Rundsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	F [mm]	L [mm]	D [mm]		
N1-DC-40F-RBD	0,5 - 1,5	rot	4,0	4,0	10,5	27,0	4,0	100	MCT2000A
N2-DC-40F-BBD	1,5 - 2,5	blau	4,0	4,0	10,5	27,0	4,8	100	



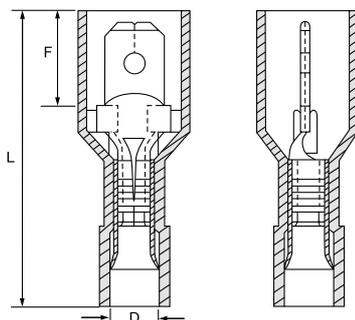
Polyamid-vollisolierte Doppel-Crimp Flachstecker Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
N1-DC-485F-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	22,0	6,5	4,0	100	MCT2000A
N1-DC-488F-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	22,0	6,5	4,0	100	
N1-DC-638F-RMD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	24,0	7,7	4,0	100	
N2-DC-485F-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	22,0	6,5	5,0	100	
N2-DC-488F-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	22,0	6,5	5,0	100	
N2-DC-638F-BMD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	24,0	7,7	5,0	100	
N6-DC-638F-YMD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	26,0	7,7	6,5	100	



Polyamid-isolierte Ringkabelschuhe DIN 46237

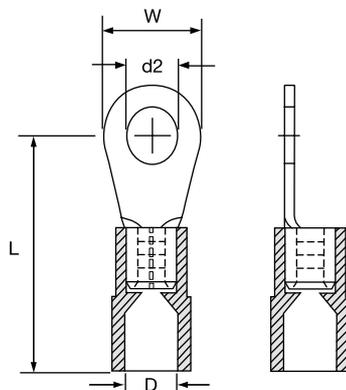
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Gewinde- bolzen- größe d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	W [mm]	D [mm]		
NT1-25RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M2,5	17,0	6,0	4,0	100	MCT2000A
NT1-3RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M3	17,0	6,0	4,0	100	
NT1-35RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M3,5	17,0	6,0	4,0	100	
NT1-4RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M4	18,0	8,0	4,0	100	
NT1-5RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M5	19,0	10,0	4,0	100	
NT1-6RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M6	19,0	10,0	4,0	100	
NT1-8RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M8	23,0	14,0	4,0	100	
NT1-10RR-DIN	0,5 - 1,5	rot	M10	23,0	14,0	4,0	100	
NT2-3BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M3	17,0	6,0	4,5	100	
NT2-35BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M3,5	17,0	6,0	4,5	100	
NT2-4BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M4	18,0	8,0	4,5	100	
NT2-5BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M5	20,0	10,0	4,5	100	
NT2-6BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M6	22,0	11,0	4,5	100	
NT2-8BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M8	23,0	14,0	4,5	100	
NT2-10BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M10	23,0	15,0	4,5	100	
NT2-12BR-DIN	1,5 - 2,5	blau	M12	26,0	18,0	4,5	100	
NT6-4YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M4	21,0	8,0	6,4	100	
NT6-5YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M5	22,0	10,0	6,4	100	
NT6-6YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M6	23,0	11,0	6,4	100	
NT6-8YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M8	26,0	14,0	6,4	100	
NT6-10YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M10	28,0	18,0	6,4	100	
NT6-12YR-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M12	28,0	18,0	6,4	100	



Polyamid-isolierte Gabelkabelschuhe DIN 46237

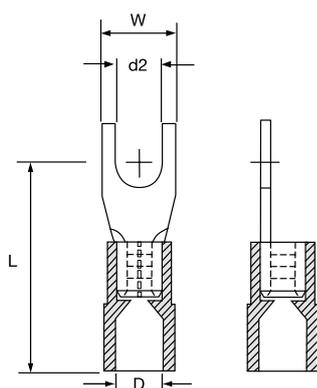
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	W [mm]	D [mm]		
NT1-3RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	M3	17,0	6,0	4,0	100	MCT2000A
NT1-35RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	M3,5	17,0	6,0	4,0	100	
NT1-4RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	M4	18,0	6,8	4,0	100	
NT1-5RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	M5	19,0	10,0	4,0	100	
NT1-6RF-DIN	0,5 - 1,5	rot	M6	21,0	11,0	4,0	100	
NT2-3BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	M3	19,0	5,5	4,5	100	
NT2-35BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	M3,5	17,0	6,0	4,5	100	
NT2-4BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	M4	18,0	6,8	4,5	100	
NT2-5BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	M5	20,0	10,0	4,5	100	
NT2-6BF-DIN	1,5 - 2,5	blau	M6	22,0	11,0	4,5	100	
NT6-4YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M4	21,0	8,0	6,4	100	
NT6-5YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M5	22,0	10,0	6,4	100	
NT6-6YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M6	23,0	11,0	6,4	100	
NT6-8YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M8	26,0	14,0	6,4	100	
NT6-10YF-DIN	4,0 - 6,0	gelb	M10	28,0	18,0	6,4	100	



Polyamid-isolierte Aderendhülsen 1/2

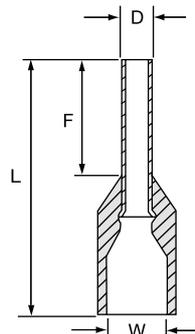
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			F [mm]	L [mm]	W [mm]	D [mm]		
NC0206CG	0,25	hellblau	6,0	10,4	1,9	1,1	1000	
NC0208CG	0,25	hellblau	8,0	12,4	1,9	1,1	1000	
NC0306CG	0,34	türkis	6,0	10,4	1,9	1,1	1000	
NC0505CD	0,50	weiß	5,0	11,0	2,6	1,3	1000	
NC0508CD	0,50	weiß	8,0	14,0	2,6	1,3	1000	
NC0510CD	0,50	weiß	10,0	16,0	2,6	1,3	1000	
NC0512CD	0,50	weiß	12,0	18,0	2,6	1,3	1000	
NC7506CD	0,75	grau	6,0	12,3	2,8	1,5	1000	
NC7508CD	0,75	grau	8,0	14,3	2,8	1,5	1000	
NC7510CD	0,75	grau	10,0	16,3	2,8	1,5	1000	
NC7512CD	0,75	grau	12,0	18,3	2,8	1,5	1000	
NC7518CD	0,75	grau	18,0	24,3	2,8	1,5	1000	
NC1006CD	1,00	rot	6,0	12,0	3,0	1,7	1000	
NC1008CD	1,00	rot	8,0	14,0	3,0	1,7	1000	
NC1010CD	1,00	rot	10,0	16,0	3,0	1,7	1000	
NC1012CD	1,00	rot	12,0	18,0	3,0	1,7	1000	
NC1018CD	1,00	rot	18,0	24,3	3,0	1,7	1000	MCT2000L
NC1506CD	1,50	schwarz	6,0	12,3	3,5	2,0	1000	
NC1508CD	1,50	schwarz	8,0	14,0	3,5	2,0	1000	
NC1510CD	1,50	schwarz	10,0	16,0	3,5	2,0	1000	
NC1512CD	1,50	schwarz	12,0	18,0	3,5	2,0	1000	
NC1515CD	1,50	schwarz	15,0	21,3	3,5	2,0	1000	
NC1518CD	1,50	schwarz	18,0	24,0	3,5	2,0	1000	
NC2508CD	2,50	blau	8,0	15,0	4,2	2,5	1000	
NC2510CD	2,50	blau	10,0	17,4	4,2	2,5	1000	
NC2512CD	2,50	blau	12,0	18,0	4,2	2,5	1000	
NC2518CD	2,50	blau	18,0	24,0	4,2	2,5	1000	
NC2525CD	2,50	blau	25,0	32,4	4,2	2,5	1000	
NC4009CD	4,00	grau	9,0	16,4	4,8	3,2	1000	
NC4010CD	4,00	grau	10,0	17,0	4,8	3,2	1000	
NC4012CD	4,00	grau	12,0	20,0	4,8	3,2	1000	
NC4018CD	4,00	grau	18,0	26,0	4,8	3,2	1000	



Polyamid-isolierte Aderendhülsen 2/2

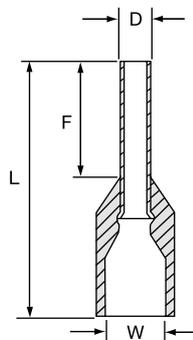
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			F [mm]	L [mm]	W [mm]	D [mm]		
NC6010CD	6,00	gelb	10,0	18,5	6,3	3,9	1000	MCT2000M
NC6012CD	6,00	gelb	12,0	20,5	6,3	3,9	1000	
NC6018CD	6,00	gelb	18,0	26,5	6,3	3,9	1000	
NC10012CD	10,00	rot	12,0	20,8	7,6	4,9	1000	
NC10018CD	10,00	rot	18,0	26,8	7,6	4,9	1000	
NC16012CD	16,00	blau	12,0	22,0	8,8	6,2	1000	
NC16018CD	16,00	blau	18,0	28,0	8,8	6,2	1000	MCT2000N
NC25012CD	25,00	gelb	12,0	24,0	11,2	7,9	250	
NC25015CD	25,00	gelb	15,0	27,0	11,2	7,9	250	
NC25016CD	25,00	gelb	16,0	28,0	11,2	7,9	250	
NC25018CD	25,00	gelb	18,0	30,0	11,2	7,9	250	
NC25022CD	25,00	gelb	22,0	36,0	11,2	7,9	250	
NC25025CD	25,00	gelb	25,0	39,0	11,2	7,9	250	
NC35016CD	35,00	rot	16,0	30,0	12,7	8,7	200	
NC35018CD	35,00	rot	18,0	32,0	12,7	8,7	200	
NC35022CD	35,00	rot	22,0	36,0	12,7	8,7	200	
NC35025CD	35,00	rot	25,0	39,0	12,7	8,7	200	MCT2000P
NC50012CD	50,00	blau	12,0	28,0	15,0	10,9	100	
NC50016CD	50,00	blau	16,0	32,0	15,0	10,9	100	
NC50020CD	50,00	blau	20,0	36,0	15,0	10,9	100	
NC50022CD	50,00	blau	22,0	38,0	15,0	10,9	100	
NC50025CD	50,00	blau	25,0	41,0	15,0	10,9	100	
NC50030CD	50,00	blau	30,0	46,0	15,0	10,9	100	



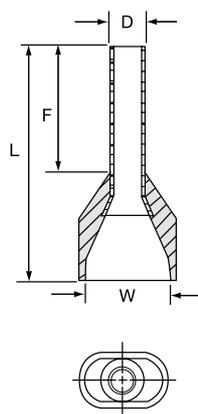
Polyamid-isolierte Duo-Aderendhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Kupfer
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation Polyamid



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	F [mm]	D [mm]	W [mm]		
NC2-0508CD	2 x 0,50	weiß	14,5	8,0	1,8	5,0	1000	MCT2000L
NC2-7508CD	2 x 0,75	grau	14,7	8,0	2,1	5,5	1000	
NC2-7510CD	2 x 0,75	grau	16,7	10,0	2,1	5,5	1000	
NC2-1008CD	2 x 1,00	rot	15,1	8,0	2,4	5,5	1000	
NC2-1010CD	2 x 1,00	rot	17,1	10,0	2,4	5,5	1000	
NC2-1508CD	2 x 1,50	schwarz	15,5	8,0	2,6	6,4	1000	
NC2-1512CD	2 x 1,50	schwarz	19,5	12,0	2,6	6,4	1000	
NC2-2510CD	2 x 2,50	blau	18,5	10,0	3,3	8,0	1000	
NC2-2513CD	2 x 2,50	blau	21,5	13,0	3,3	8,0	1000	
NC2-4012CD	2 x 4,00	grau	23,1	12,0	4,2	8,8	1000	
NC2-6014CD	2 x 6,00	gelb	26,1	14,0	5,3	9,5	1000	MCT2000N
NC2-10014CD	2 x 10,00	rot	26,6	14,0	6,9	12,6	500	
NC2-16014CD	2 x 16,00	blau	31,3	14,0	8,7	19,0	200	

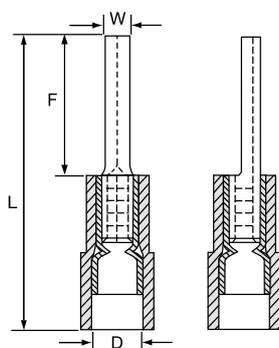


Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Stiftkabelschuhe rund Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt

Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
		F [mm]	L [mm]	W [mm]	D [mm]		
NT1-DC-RP20	0,5 - 1,5	9,0	19,5	1,9	4,5	100	MCT2000A
NT1-DC-RP21	0,5 - 1,5	10,0	20,8	1,9	4,5	100	
NT1-DC-RP23	0,5 - 1,5	12,0	22,8	1,9	4,5	100	
NT1-DC-RP24	0,5 - 1,5	13,0	23,8	1,9	4,5	100	
NT1-DC-RP25	0,5 - 1,5	14,0	24,8	1,9	4,5	100	
NT1-DC-RP27	0,5 - 1,5	16,0	27,0	1,9	4,5	100	
NT2-DC-BP20	1,5 - 2,5	9,0	19,8	1,9	5,2	100	
NT2-DC-BP21	1,5 - 2,5	10,0	20,8	1,9	5,2	100	
NT2-DC-BP23	1,5 - 2,5	12,0	22,8	1,9	5,2	100	
NT2-DC-BP24	1,5 - 2,5	13,0	23,8	1,9	5,2	100	
NT2-DC-BP27	1,5 - 2,5	16,0	27,0	1,9	5,2	100	
NT6-DC-YP27	4 - 6	14,0	27,0	2,8	7,0	100	



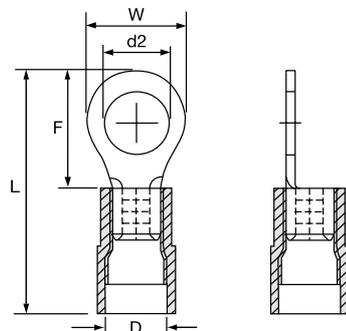
Polyamid-isolierte Doppel-Crimp Ringkabelschuhe Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Doppel-Crimp	mit zusätzlicher Kupferhülse im Anschlussbereich
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				F [mm]	L [mm]	W [mm]	D [mm]		
NT1-DC-RR3	0,5 - 1,5	rot	3,2	5,0	18,0	5,5	4,5	100	
NT1-DC-RR35	0,5 - 1,5	rot	3,7	7,0	21,3	8,0	4,5	100	
NT1-DC-RR4	0,5 - 1,5	rot	4,3	7,0	21,3	8,0	4,5	100	
NT1-DC-RR5	0,5 - 1,5	rot	5,3	11,0	27,3	11,6	4,5	100	
NT1-DC-RR6	0,5 - 1,5	rot	6,4	11,0	27,3	11,6	4,5	100	
NT1-DC-RR8	0,5 - 1,5	rot	8,4	11,0	27,3	11,6	4,5	100	
NT1-DC-RR10	0,5 - 1,5	rot	10,5	13,6	31,0	13,6	4,5	100	
NT1-DC-RR12	0,5 - 1,5	rot	13,0	16,0	35,9	19,2	4,5	100	
NT2-DC-BR3	1,5 - 2,5	blau	3,2	4,8	18,3	6,6	5,2	100	
NT2-DC-BR35	1,5 - 2,5	blau	3,7	7,4	22,3	8,5	5,2	100	
NT2-DC-BR4	1,5 - 2,5	blau	4,3	7,4	22,3	8,5	5,2	100	MCT2000A
NT2-DC-BR5	1,5 - 2,5	blau	5,3	7,4	22,3	9,5	5,2	100	
NT2-DC-BR6	1,5 - 2,5	blau	6,4	11,0	27,3	12,0	5,2	100	
NT2-DC-BR8	1,5 - 2,5	blau	8,4	11,0	27,3	12,0	5,2	100	
NT2-DC-BR10	1,5 - 2,5	blau	10,5	13,9	31,0	13,6	5,2	100	
NT2-DC-BR12	1,5 - 2,5	blau	13,0	16,0	35,9	19,2	5,2	100	
NT6-DC-YR4	4 - 6	gelb	4,3	8,3	26,5	9,5	7,0	100	
NT6-DC-YR5	4 - 6	gelb	5,3	8,3	26,1	9,5	7,0	100	
NT6-DC-YR6	4 - 6	gelb	6,4	10,5	29,5	12,0	7,0	100	
NT6-DC-YR8	4 - 6	gelb	8,4	13,3	34,0	15,0	7,0	100	
NT6-DC-YR10	4 - 6	gelb	10,5	13,3	34,0	15,0	7,0	100	
NT6-DC-YR12	4 - 6	gelb	13,0	16,0	39,1	19,2	7,0	100	



Polycarbonat-isolierte Ringkabelschuhe

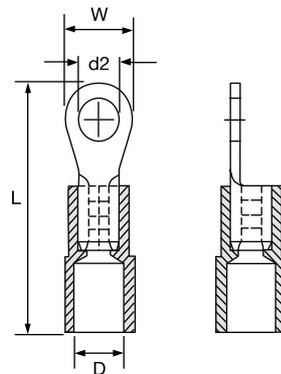
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polycarbonat
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzen- größe d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	W [mm]	D [mm]		
PT1-RR3	0,5 - 1,5	rot	M3	18,5	5,5	4,0	100	
PT1-RR35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	21,8	8,0	4,0	100	
PT1-RR4	0,5 - 1,5	rot	M4	21,8	8,0	4,0	100	
PT1-RR5	0,5 - 1,5	rot	M5	27,8	11,6	4,0	100	
PT1-RR6	0,5 - 1,5	rot	M6	27,8	11,6	4,0	100	
PT1-RR8	0,5 - 1,5	rot	M8	27,8	11,6	4,0	100	
PT1-RR10	0,5 - 1,5	rot	M10	31,5	13,6	4,0	100	
PT1-RR12	0,5 - 1,5	rot	M12	36,4	19,2	4,0	100	
PT2-BR3	1,5 - 2,5	blau	M3	18,8	6,6	4,5	100	
PT2-BR35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	22,8	8,5	4,5	100	
PT2-BR4	1,5 - 2,5	blau	M4	22,8	8,5	4,5	100	MCT2000A
PT2-BR5	1,5 - 2,5	blau	M5	22,8	9,5	4,5	100	
PT2-BR6	1,5 - 2,5	blau	M6	27,8	12,0	4,5	100	
PT2-BR8	1,5 - 2,5	blau	M8	27,8	12,0	4,5	100	
PT2-BR10	1,5 - 2,5	blau	M10	31,5	13,6	4,5	100	
PT2-BR12	1,5 - 2,5	blau	M12	36,4	19,2	4,5	100	
PT6-YR4	4,0 - 6,0	gelb	M4	26,0	9,5	6,4	100	
PT6-YR5	4,0 - 6,0	gelb	M5	26,0	9,5	6,4	100	
PT6-YR6	4,0 - 6,0	gelb	M6	29,5	12,0	6,4	100	
PT6-YR8	4,0 - 6,0	gelb	M8	34,0	15,0	6,4	100	
PT6-YR10	4,0 - 6,0	gelb	M10	34,0	15,0	6,4	100	
PT6-YR12	4,0 - 6,0	gelb	M12	38,6	19,2	6,4	100	



Polycarbonat-isolierte Gabelkabelschuhe

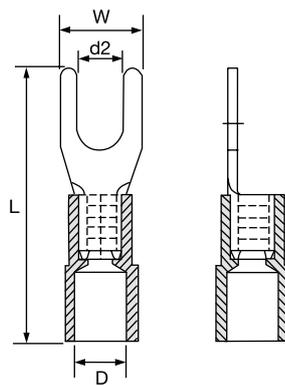
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polycarbonat
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	W [mm]	D [mm]		
PT1-RF3	0,5 - 1,5	rot	M3	22,0	5,7	4,0	100	MCT2000A
PT1-RF35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	22,0	6,4	4,0	100	
PT1-RF4	0,5 - 1,5	rot	M4	22,0	8,1	4,0	100	
PT1-RF5	0,5 - 1,5	rot	M5	22,0	9,5	4,0	100	
PT1-RF6	0,5 - 1,5	rot	M6	28,0	12,0	4,0	100	
PT2-BF3	1,5 - 2,5	blau	M3	22,0	5,7	4,5	100	
PT2-BF35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	22,0	6,0	4,5	100	
PT2-BF4	1,5 - 2,5	blau	M4	22,0	7,9	4,5	100	
PT2-BF5	1,5 - 2,5	blau	M5	22,0	9,3	4,5	100	
PT2-BF6	1,5 - 2,5	blau	M6	28,0	12,0	4,5	100	
PT6-YF4	4,0 - 6,0	gelb	M4	25,5	9,0	6,4	100	
PT6-YF5	4,0 - 6,0	gelb	M5	25,5	9,0	6,4	100	
PT6-YF6	4,0 - 6,0	gelb	M6	31,5	12,0	6,4	100	
PT6-YF8	4,0 - 6,0	gelb	M8	30,2	14,0	6,4	100	



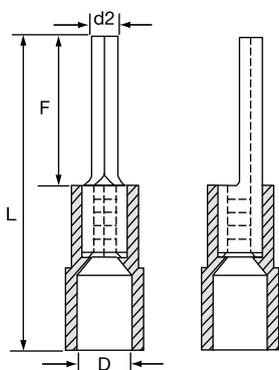
Polycarbonat-isolierte Stiftkabelschuhe rund Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polycarbonat
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Stiftgröße		Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			d2 [mm]	L [mm]	F [mm]	D [mm]			
PT1-RP20	0,5 - 1,5	rot	■	1,9	19,8	9,0	4,0	100	MCT2000A
PT1-RP21	0,5 - 1,5	rot	■	1,9	20,8	10,0	4,0	100	
PT1-RP24	0,5 - 1,5	rot	■	1,9	22,8	12,0	4,0	100	
PT1-RP25	0,5 - 1,5	rot	■	1,9	23,8	13,0	4,0	100	
PT1-RP27	0,5 - 1,5	rot	■	1,9	27,0	16,0	4,0	100	
PT2-BP20	1,5 - 2,5	blau	■	1,9	19,8	9,0	4,5	100	
PT2-BP21	1,5 - 2,5	blau	■	1,9	20,8	10,0	4,5	100	
PT2-BP24	1,5 - 2,5	blau	■	1,9	22,8	12,0	4,5	100	
PT2-BP27	1,5 - 2,5	blau	■	1,9	27,0	16,0	4,5	100	
PT6-YP27	4,0 - 6,0	gelb	■	2,8	27,0	14,0	6,4	100	



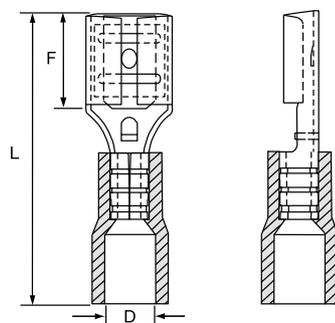
Polycarbonat-isolierte Flachsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation Polycarbonat
 Max. elektrische Einstufung +125°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
P1-285-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	19,6	6,5	4,0	100	MCT2000C
P1-288-RFD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	19,6	6,5	4,0	100	
P1-485-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	20,0	6,4	4,0	100	
P1-488-RFD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	20,0	6,4	4,0	100	
P1-638-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	21,5	7,5	4,0	100	
P2-485-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	20,0	6,4	4,5	100	
P2-488-BFD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	20,0	6,4	4,5	100	
P2-638-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	21,5	7,5	4,5	100	
P6-638-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	23,5	7,5	6,3	100	
P6-941-YFD	4,0 - 6,0	gelb	9,4 x 1,2	28,5	12,0	6,3	100	



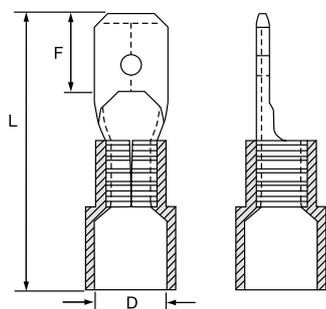
Polycarbonat-isolierte Flachstecker Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation Polycarbonat
 Max. elektrische Einstufung +125°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
P1-285-RMD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,5	19,5	6,5	4,0	100	MCT2000C
P1-288-RMD	0,5 - 1,5	rot	2,8 x 0,8	19,5	6,5	4,0	100	
P1-485-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,5	20,0	6,5	4,0	100	
P1-488-RMD	0,5 - 1,5	rot	4,8 x 0,8	20,0	6,7	4,0	100	
P1-638-RMD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	22,0	7,6	4,0	100	
P2-485-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,5	20,0	6,5	4,5	100	
P2-488-BMD	1,5 - 2,5	blau	4,8 x 0,8	20,0	6,7	4,5	100	
P2-638-BMD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	22,0	7,7	4,5	100	
P6-638-YMD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,0	7,7	5,5	100	



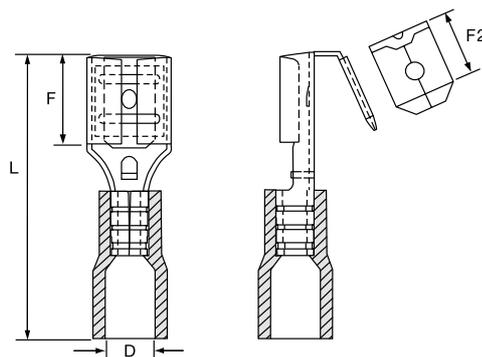
Polycarbonat-isolierte Flachsteckverteiler Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation Polycarbonat
 Max. elektrische Einstufung +125°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	F2 [mm]	D [mm]		
P1-638-RPBD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	23,0	8,0	8,2	4,0	100	
P2-638-BPBD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	23,0	8,0	8,2	4,5	100	MCT2000C
P6-638-YPBD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	24,0	8,0	8,2	5,5	100	



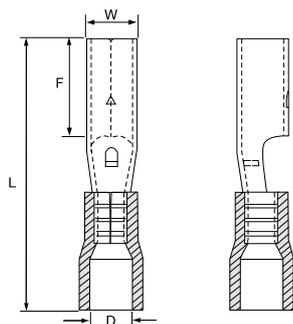
Polycarbonat-isolierte Rundsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrolytisch verzinkt
 Isolation Polycarbonat
 Max. elektrische Einstufung +125°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	W [mm]	D [mm]		
P1-39-RRD	0,5 - 1,5	rot	4,0	22,5	7,0	3,9	4,0	100	MCT2000C
P2-39-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,0	22,5	7,0	3,9	4,5	100	
P2-49-BRD	1,5 - 2,5	blau	5,0	22,5	7,0	4,9	4,5	100	
P6-49-YRD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	24,5	7,0	4,9	5,5	100	



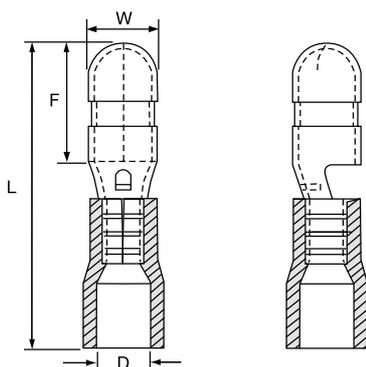
Polycarbonat-isolierte Rundstecker Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material Messing
 Oberflächenbehandlung elektrogalvanisch verzinkt
 Isolation Polycarbonat
 Max. elektrische Einstufung +125°C / 600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen				VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]	W [mm]		
P1-4-RBD	0,5 - 1,5	rot	4,0	22,0	8,5	4,0	4,0	100	MCT2000C
P2-4-BBD	1,5 - 2,5	blau	4,0	22,0	8,5	4,5	4,0	100	
P2-5-BBD	1,5 - 2,5	blau	5,0	22,0	8,5	4,5	5,0	100	
P6-5-YBD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	23,5	8,5	6,3	5,0	100	



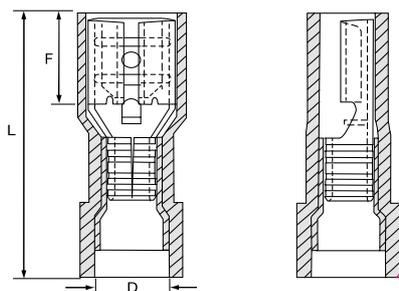
Polycarbonat-vollisolierte Flachsteckhülsen Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polycarbonat
Max. elektrische Einstufung	+105°C / 300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	F [mm]	D [mm]		
P1-638F-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	21,5	7,5	4,0	100	
P2-638F-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	21,5	7,5	5,0	100	MCT2000C
P6-638F-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	23,5	7,5	6,3	100	



Polyethylen-vollisolierte Doppel-Crimp Flachsteckhülsen schrumpfend

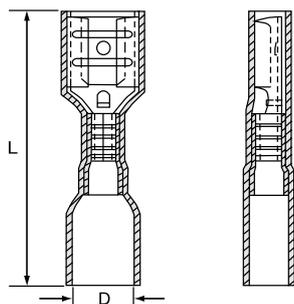
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	D [mm]		
HS1-638F-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	34,0	5,5	100	
HS2-638F-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	34,0	6,0	100	MCT2000A
HS6-638F-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	35,0	8,1	100	



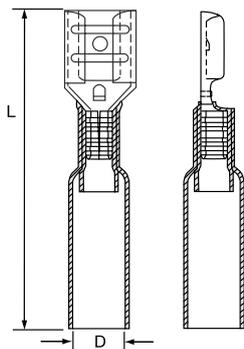
Polyethylen-isolierte Flachsteckhülsen schrumpfend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	D [mm]		
HS1-638-RFD	0,5 - 1,5	rot	 6,3 x 0,8	34,0	5,5	100	
HS2-638-BFD	1,5 - 2,5	blau	 6,3 x 0,8	34,0	6,0	100	MCT2000A
HS6-638-YFD	4,0 - 6,0	gelb	 6,3 x 0,8	35,0	8,1	100	

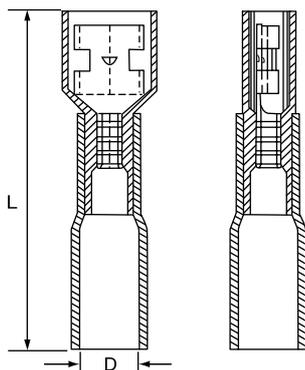


Polyethylen-vollisolierte Flachsteckhülsen schrumpffend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt

Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	D [mm]		
NHS1-638F-RFD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	36,5	6,5	100	
NHS2-638F-BFD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	36,5	6,5	100	MCT2000C
NHS6-638F-YFD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	37,0	7,5	100	



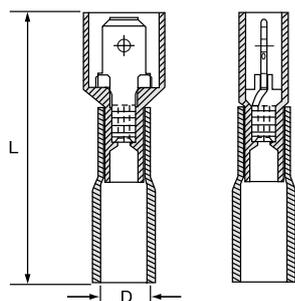
Polyethylen-vollisolierte Flachstecker schrumpffend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	D [mm]		
NHS1-638F-RMD	0,5 - 1,5	rot	6,3 x 0,8	38,5	6,5	100	
NHS2-638F-BMD	1,5 - 2,5	blau	6,3 x 0,8	39,5	6,5	100	MCT2000C
NHS6-638F-YMD	4,0 - 6,0	gelb	6,3 x 0,8	39,5	7,5	100	



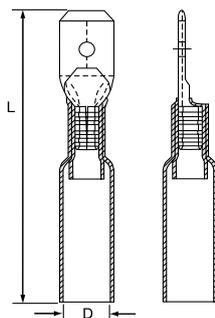
Polyethylen-isolierte Flachstecker schrumpftend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 V-2
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				L [mm]	D [mm]		
HS1-638-RMD	0,5 - 1,5	rot	 6,3 x 0,8	34,0	5,5	100	
HS2-638-BMD	1,5 - 2,5	blau	 6,3 x 0,8	34,0	6,0	100	MCT2000A
HS6-638-YMD	4,0 - 6,0	gelb	 6,3 x 0,8	35,0	8,1	100	



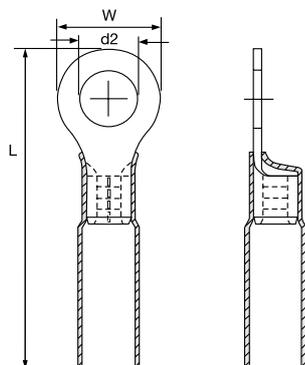
Polyethylen-isolierte Ringkabelschuhe schrumpfend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	600 Volt
Presshülse	Lötnaht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]		
HS1B-RR35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	8,0	29,7	100	MCT2000G
HS1B-RR4	0,5 - 1,5	rot	M4	8,0	28,5	100	
HS1B-RR5	0,5 - 1,5	rot	M5	8,0	28,5	100	
HS1B-RR6	0,5 - 1,5	rot	M6	11,6	34,5	100	
HS1B-RR8	0,5 - 1,5	rot	M8	11,6	34,5	100	
HS1B-RR10	0,5 - 1,5	rot	M10	13,6	37,5	100	
HS2B-BR35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	8,5	30,5	100	
HS2B-BR4	1,5 - 2,5	blau	M4	8,5	30,5	100	
HS2B-BR5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,5	35,5	100	
HS2B-BR6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	35,5	100	
HS2B-BR8	1,5 - 2,5	blau	M8	12,0	35,5	100	
HS2B-BR10	1,5 - 2,5	blau	M10	13,6	37,5	100	
HS2B-BR12	1,5 - 2,5	blau	M12	19,2	44,1	100	
HS6B-YR35	4,0 - 6,0	gelb	M3,5	7,2	30,2	100	
HS6B-YR5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,5	34,0	100	
HS6B-YR6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	37,5	100	
HS6B-YR8	4,0 - 6,0	gelb	M8	15,0	42,0	100	
HS6B-YR10	4,0 - 6,0	gelb	M10	15,0	42,0	100	
HS6B-YR12	4,0 - 6,0	gelb	M12	19,2	46,5	100	



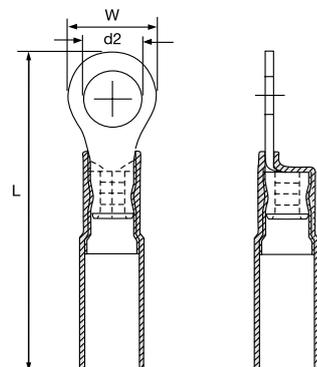
Polyethylen-isolierte Doppel-Crimp Ringkabelschuhe schrumpfend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]		
HS1B-DC-RR35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	8,0	30,5	100	MCT2000B
HS1B-DC-RR4	0,5 - 1,5	rot	M4	8,0	35,8	100	
HS1B-DC-RR5	0,5 - 1,5	rot	M5	8,0	32,8	100	
HS1B-DC-RR6	0,5 - 1,5	rot	M6	11,6	38,0	100	
HS1B-DC-RR8	0,5 - 1,5	rot	M8	11,6	38,0	100	
HS1B-DC-RR10	0,5 - 1,5	rot	M10	13,6	41,6	100	
HS1B-DC-RR12	0,5 - 1,5	rot	M12	19,2	47,4	100	
HS2B-DC-BR35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	8,5	31,0	100	
HS2B-DC-BR4	1,5 - 2,5	blau	M4	8,5	32,8	100	
HS2B-DC-BR5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,5	32,8	100	
HS2B-DC-BR6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	37,5	100	
HS2B-DC-BR8	1,5 - 2,5	blau	M8	12,0	37,5	100	
HS2B-DC-BR10	1,5 - 2,5	blau	M10	13,6	40,2	100	
HS2B-DC-BR12	1,5 - 2,5	blau	M12	19,2	46,4	100	
HS6B-DC-YR35	4,0 - 6,0	gelb	M3,5	7,2	32,8	100	
HS6B-DC-YR4	4,0 - 6,0	gelb	M4	9,5	36,8	100	
HS6B-DC-YR5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,5	36,8	100	
HS6B-DC-YR6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	39,4	100	
HS6B-DC-YR8	4,0 - 6,0	gelb	M8	15,0	44,0	100	
HS6B-DC-YR10	4,0 - 6,0	gelb	M10	15,0	44,0	100	
HS6B-DC-YR12	4,0 - 6,0	gelb	M12	19,2	49,2	100	



Polyethylen-isolierte Gabelkabelschuhe schrumpfend

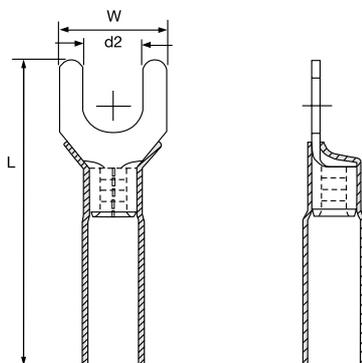
Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Ployamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	600 Volt
Presshülse	Lötnaht



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]		
HS1B-RF35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	6,4	29,3	100	MCT2000G
HS1B-RF4	0,5 - 1,5	rot	M4	7,2	29,6	100	
HS1B-RF5	0,5 - 1,5	rot	M5	9,5	30,0	100	
HS2B-BF35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	6,0	28,5	100	
HS2B-BF4	1,5 - 2,5	blau	M4	7,2	29,5	100	
HS2B-BF5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,3	30,5	100	
HS2B-BF6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	36,5	100	
HS6B-YF4	4,0 - 6,0	gelb	M4	9,0	33,5	100	
HS6B-YF5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,0	33,5	100	
HS6B-YF6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	41,0	100	



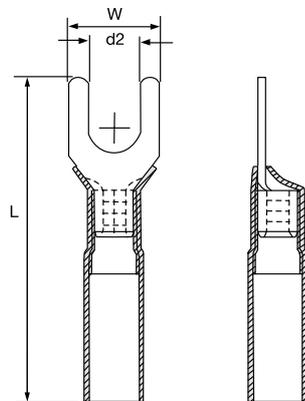
Polyethylen-isolierte Doppel-Crimp Ringkabelschuhe schrumpfend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	600 Volt



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm²]	Farbe	Gewinde- bolzengröße d2	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	L [mm]		
HS1B-DC-RF35	0,5 - 1,5	rot	M3,5	6,4	33,0	100	MCT2000B
HS1B-DC-RF5	0,5 - 1,5	rot	M5	9,5	34,0	100	
HS1B-DC-RF6	0,5 - 1,5	rot	M6	12,0	39,8	100	
HS2B-DC-BF35	1,5 - 2,5	blau	M3,5	6,0	33,5	100	
HS2B-DC-BF5	1,5 - 2,5	blau	M5	9,3	33,2	100	
HS2B-DC-BF6	1,5 - 2,5	blau	M6	12,0	38,2	100	
HS6B-DC-YF4	4,0 - 6,0	gelb	M4	9,0	38,0	100	
HS6B-DC-YF5	4,0 - 6,0	gelb	M5	9,0	38,0	100	
HS6B-DC-YF6	4,0 - 6,0	gelb	M6	12,0	44,5	100	



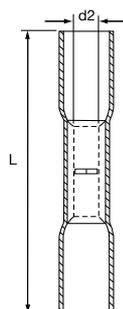
Polyethylen-isolierte Stoßverbinder schrumpffend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Kupfer
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C



Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Abmessungen		VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
			L [mm]	d2 [mm]		
HS05-BS-C	0,2 - 0,5	transparent	10,5	1,3	100	
HS1-BS-R	0,5 - 1,5	rot	15,0	1,7	100	MCT2000G
HS2-BS-B	1,5 - 2,5	blau	15,0	2,3	100	
HS6-BS-Y	4,0 - 6,0	gelb	15,0	3,4	100	

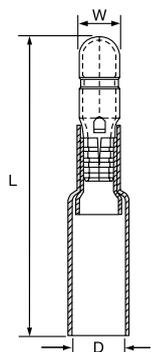


Polyethylen-isolierte Doppel-Crimp Rundsteckhülsen schrumpffend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt

Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Flachsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	D [mm]	L [mm]		
HS1-4-RBD	0,5 - 1,5	rot	4,0	4,0	5,5	33,0	100	MCT2000A
HS2-4-BBD	1,5 - 2,5	blau	4,0	4,0	6,0	33,0	100	
HS2-4.5-BBD	1,5 - 2,5	blau	4,5	4,5	6,0	33,0	100	
HS2-5-YBD	1,5 - 2,5	gelb	5,0	5,0	6,0	33,0	100	
HS6-5-YBD	4,0 - 6,0	gelb	5,0	5,0	8,1	35,5	100	

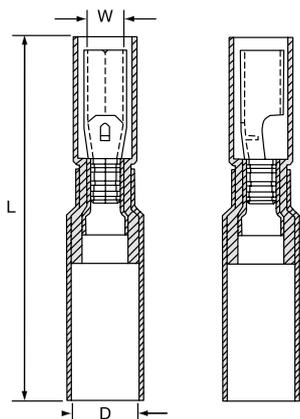


Polyethylen-vollisolierte Doppel-Crimp Rundsteckverbinder schrumpfend Spec-Kon® Isolierte Kabelschuhe

Technische Daten

Material	Messing
Oberflächenbehandlung	elektrolytisch verzinkt
Isolation	Polyamid und Polyethylen HDPE
Betriebstemperatur	-40°C bis +105°C
Schrumpftemperatur	150°C
Max. elektrische Einstufung	300 Volt

Produkt- nummer	Nenn- Querschnitt [mm ²]	Farbe	Rundsteck- anschluss [mm]	Abmessungen			VPE [Stück]	Crimp- Werkzeuge
				W [mm]	D [mm]	L [mm]		
HS1-4-RRD	0,5 - 1,5	rot	4,0	3,9	6,5	40,5	100	
HS2-4-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,0	3,9	7,5	40,5	100	MCT2000A
HS2-4,5-BRD	1,5 - 2,5	blau	4,5	4,4	7,5	40,5	100	
HS2-5-BRD	1,5 - 2,5	blau	5,0	4,9	7,5	42,5	100	



Crimp-Werkzeuge

Werkzeuge



Produktnummer: TBZ3

Eigenschaften

- Ratschenzange mit festem, selbsteinstellendem Quetscheinsatz
- Frontlader
- Für isolierte Aderendhülsen von 0,5 bis 6,0 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 195 mm
- Gewicht: 390 g



Produktnummer: ERG4002

Eigenschaften

- Ergonomische Handzange mit festem festem Quetscheinsatz und 3 Crimpnestern
- Für unisolierte, blanke Verbinder, Quetsch- und Kupferrohrkabelschuhe von:
 - 0,5 bis 1,5 mm²
 - 1,5 bis 2,5 mm²
 - 4,0 bis 6,0 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 265 mm
- Gewicht: 600 g



Produktnummer: MCT2000A

Eigenschaften

- Handzange mit festem Quetscheinsatz, mit drei farbcodierten Pressnestern für eine einfache Zuordnung
- Für isolierte Quetschkabelschuhe:
 - 0,5 bis 1,5 mm²: rot
 - 1,5 bis 2,5 mm²: blau
 - 4,0 bis 6,0 mm²: gelb
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 565 g



Produktnummer: MCT2000B

Eigenschaften

- Handzange mit festem Quetscheinsatz, mit drei farbcodierten Pressnestern für eine einfache Zuordnung
- Für isolierte Doppel-Crimp Quetschkabelschuhe:
 - 0,5 bis 1,5 mm²: rot
 - 1,5 bis 2,5 mm²: blau
 - 4 bis 6 mm²: gelb
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 565 g

Crimp-Werkzeuge

Werkzeuge



Produktnummer: MCT2000C

Eigenschaften

- Handzange mit festem Quetscheinsatz, mit drei farbcodierten Pressnestern für eine einfache Zuordnung
- Für isolierte Rund-/Flachsteckverbinder: 0,5 bis 1,5 mm² : rot
1,5 bis 2,5 mm² : blau
4 bis 6 mm² : gelb
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 566 g



Produktnummer: MCT2000D

Eigenschaften

- Handzange mit festem festem Quetscheinsatz und 3 Crimpnestern
- Für unisolierte, blanke Verbinder, Quetsch- und Kupferrohrkabelschuhe von:
0,5 bis 1,5 mm²
1,5 bis 2,5 mm²
4,0 bis 6,0 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 265 mm
- Gewicht: 600 g



Produktnummer: MCT2000G

Eigenschaften

- Handzange mit festem Quetscheinsatz, mit drei farbcodierten Pressnestern für eine einfache Zuordnung
- Für isolierte Quetschverbinder mit Schrumpfender Isolierung:
0,5 bis 1,5 mm²: rot
1,5 bis 2,5 mm²: blau
4 bis 6 mm²: gelb
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 556 g



Produktnummer: MCT2000L

Eigenschaften

- Handzange für Aderendhülsen
0,5mm²
0,75mm²
1,0 mm²
1,5 mm²
2,5 mm²
4,0 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 559 g

Crimp-Werkzeuge

Werkzeuge



Produktnummer: MCT2000M

Eigenschaften

- Handzange für Aderendhülsen: 6 mm²
10 mm²
16 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 576 g



Produktnummer: MCT2000N

Eigenschaften

- Handzange für Aderendhülsen: 25 mm²
35 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 575 g



Produktnummer: MCT2000P

Eigenschaften

- Handzange für Aderendhülsen: 25 mm²
50 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für gleichbleibend gute Crimpresultate
- Länge: 260 mm
- Gewicht: 565 g



Inhaltsverzeichnis

Color-Keyed® - Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder

Spec-Kon® - Quetschkabelschuhe	2
Color-Keyed® - Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder	74
Einloch-Kabelschuhe	78
Zweiloch-Kabelschuhe	80
Rohrkabelschuhe 45° abgewinkelt	81
Rohrkabelschuhe 90° abgewinkelt	82
Werkzeuge	83
Tabelle Lochgrößen	87
Dragon Tooth® - Lackdrahtverbinder	88
Shield-Kon® - Schirmanschlusssysteme	122



Color-Keyed® Rohrkabelschuhe

ABB entwickelte zur Verbesserung der Anschlusssicherheit bei elektrischen Leitungen eine Methode, bei der Kabelschuhe und Verbinder an ein Hochstromkabel angeschlossen werden können. Diese Methode ermöglicht eine Montage ohne großen Kraftaufwand und ist sehr zeit- und damit kostensparend

Color-Keyed®, eine einfache Installationsmethode in nur 3 Schritten:

- Zuerst wird der für den Leiterquerschnitt passende Verbinder ausgewählt
- Als nächstes wählt man den entsprechenden Einsatz für das passende Werkzeug aus. Dabei muss die Farbe des Einsatzes mit der auf den Kabelschuhen und Verbindern übereinstimmen
- Und zuletzt: Einlegen und richtiges Positionieren des Verbinders
- Verpressen – fertig!

Color-Keyed®: Spezial-Kabelschuhe für Sonderanwendungen

ABB Industriekomponenten hilft bei schwierigen Anwendungen im Kabelanschlussbereich.

- Als Ergänzung zu den geraden Rohrkabelschuhen gibt es um 45° und um 90° abgewinkelte Ausführungen. Das hilft Kabel einzuführen, ohne sie biegen zu müssen
- Ein- oder Zweiloch-Ausführungen
- Querschnitte von 10 bis 400mm²
- Alle Kabelschuhe erfüllen die strikten Vorgaben der Norm IEC 61238-1 Klasse A und bieten damit Leistungsfähigkeit und Sicherheit auf höchstem Niveau

ABB Industriekomponenten

Seit Juni 2012 ist Thomas & Betts Teil des ABB-Konzerns. ABB ist führend in der Energie- und Automationstechnik und mit rund 150.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern präsent.

Die Thomas & Betts-Produkte ergänzen das ABB-Portfolio um folgende Produktlinien und Marken:

- *Kabelmanagement* - Ty-Rap® und Ty-Met® Kabelbinder, Shink-Kon® Schrumpfschläuche, Kabelkanäle
- *Kabelschutz* - Nylon und Metall, inkl. der Marken PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- *Niederspannungsverbindungen und -kontrolle* - Furse Erdungs-, Blitz- und Überspannungsschutzsysteme, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- *Sicherheitsbeleuchtung* - Sicherheitsleuchten, Batteriesysteme inkl. der Marken VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- *Produkte für den Ex-Bereich* – DTS explosions sichere Leuchten und Boxen, Kopex-Ex Kanäle und Zubehör

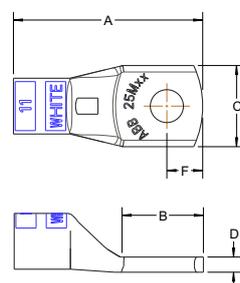
Einloch-Rohrkabelschuhe 1/2 Color-Keyed® Rohrkabelschuhe

Technische Daten

Material	hochleitfähiges Elektrolytkupfer
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt
Metallhülse	nahtloses Kupferrohr
Spannung	600 V bis 35 kV
Markierung	Farbkennzeichnung für Einsatz und Leiterquerschnitt



Produkt- nummer	Kabel- größe [mm²]	Gewinde- bolzengröße	VPE [Stück]	Farbe	Werkzeug- Einsatz Nr.	Abmessungen				
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]
10M5-A	10	M5	50	violett	8	29,9	13,0	11,5	3,0	6,0
10M6-A	10	M6	50	violett	8	29,9	13,0	11,5	3,0	6,0
10M8-A	10	M8	50	violett	8	32,9	16,0	13,5	2,2	7,0
10M10-A	10	M10	50	violett	8	34,9	18,1	16,0	2,2	8,0
16M6-A	16	M6	50	gelb	9	33,0	16,0	13,0	3,0	7,0
16M8-A	16	M8	50	gelb	9	33,0	16,0	13,0	3,0	7,0
16M10-A	16	M10	50	gelb	9	38,0	22,0	16,0	2,3	10,0
16M12-A	16	M12	50	gelb	9	47,0	25,0	22,0	2,3	12,0
25M6-A	25	M6	50	weiß	11	37,0	17,0	16,0	3,0	7,0
25M8-A	25	M8	50	weiß	11	38,0	18,0	16,0	3,0	8,0
25M10-A	25	M10	50	weiß	11	42,0	22,0	17,0	2,7	10,0
25M12-A	25	M12	50	weiß	11	47,0	25,0	22,0	2,7	12,0
35M6-A	35	M6	10	rot	13	44,8	20,0	18,0	4,2	10,0
35M8-A	35	M8	10	rot	13	44,8	20,0	18,0	4,2	10,0
35M10-A	35	M10	10	rot	13	45,8	21,0	18,0	4,2	10,0
35M12-A	35	M12	10	rot	13	52,0	26,0	22,0	3,7	12,0
50M6-A	50	M6	10	blau	14,5	50,2	23,0	21,0	3,5	11,0
50M8-A	50	M8	10	blau	14,5	50,2	23,0	21,0	3,5	11,0
50M10-A	50	M10	10	blau	14,5	50,2	23,0	21,0	3,5	11,0
50M12-A	50	M12	10	blau	14,5	53,2	26,0	22,0	3,0	12,0
70M6-A	70	M6	10	braun	17	55,0	23,0	25,0	4,0	11,0
70M8-A	70	M8	10	braun	17	55,0	23,0	25,0	4,0	11,0
70M10-A	70	M10	10	braun	17	55,0	23,0	25,0	4,0	11,0
70M12-A	70	M12	10	braun	17	58,0	26,0	25,0	4,0	12,0
70M16-A	70	M16	10	braun	17	64,0	32,0	28,0	3,7	15,0
95M8-A	95	M8	10	grün	20	69,0	32,0	29,0	5,0	15,0
95M10-A	95	M10	10	grün	20	69,0	32,0	29,0	5,0	15,0
95M12-A	95	M12	10	grün	20	69,0	32,0	29,0	5,0	15,0
95M16-A	95	M16	10	grün	20	69,0	32,0	29,0	5,0	15,0
120M8-A	120	M8	10	rosa	22	73,0	32,0	32,0	5,0	15,0
120M10-A	120	M10	10	rosa	22	73,0	32,0	32,0	5,0	15,0
120M12-A	120	M12	10	rosa	22	73,0	32,0	32,0	5,0	15,0
120M16-A	120	M16	10	rosa	22	73,0	32,0	32,0	5,0	15,0



Einloch-Rohrkabelschuhe 2/2

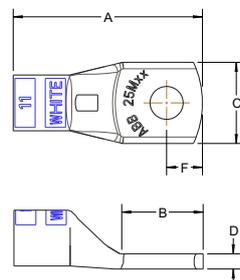
Color-Keyed® Rohrkabelschuhe

Technische Daten

Material	hochleitfähiges Elektrolytkupfer
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt
Metallhülse	nahtloses Kupferrohr
Spannung	600 V bis 35 kV
Markierung	Farbkennzeichnung für Einsatz und Leiterquerschnitt



Produkt- nummer	Kabel- größe [mm²]	Gewinde- bolzengröße	VPE [Stück]	Farbe	Werkzeug- Einsatz Nr.	Abmessungen				
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]
150M10-A	150	M10	10	schwarz	25	80,0	32,0	36,0	6,0	15,0
150M12-A	150	M12	10	schwarz	25	80,0	32,0	36,0	6,0	15,0
150M16-A	150	M16	10	schwarz	25	80,0	32,0	36,0	6,0	15,0
150M20-A	150	M20	10	schwarz	25	87,0	39,0	36,0	6,0	19,0
185M10-A	185	M10	6	orange	27	86,0	32,0	39,0	6,0	15,0
185M12-A	185	M12	6	orange	27	86,0	32,0	39,0	6,0	15,0
185M16-A	185	M16	6	orange	27	86,0	32,0	39,0	6,0	15,0
185M20-A	185	M20	6	orange	27	93,0	39,0	39,0	6,0	19,0
240M10-A	240	M10	6	violett	30	95,0	39,0	44,0	6,0	19,0
240M12-A	240	M12	6	violett	30	95,0	39,0	44,0	6,0	19,0
240M16-A	240	M16	6	violett	30	95,0	39,0	44,0	6,0	19,0
240M20-A	240	M20	6	violett	30	95,0	39,0	44,0	6,0	19,0
300M10-A	300	M10	6	gelb	32	115,0	53,0	48,0	6,0	22,0
300M12-A	300	M12	6	gelb	32	115,0	53,0	48,0	6,0	22,0
300M16-A	300	M16	6	gelb	32	115,0	53,0	48,0	6,0	22,0
300M20-A	300	M20	6	gelb	32	115,0	53,0	48,0	6,0	22,0
300M24-A	300	M24	6	gelb	32	115,0	53,0	48,0	6,0	22,0
400M12-A	400	M12	3	weiß	36	124,0	53,0	51,1	6,8	22,0
400M16-A	400	M16	3	weiß	36	124,0	53,0	51,1	6,8	22,0
400M20-A	400	M20	3	weiß	36	124,0	53,0	51,1	6,8	22,0
400M24-A	400	M24	3	weiß	36	124,0	53,0	51,1	6,8	22,0



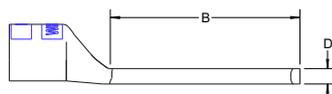
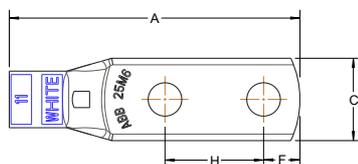
Zweiloch-Rohrkabelschuhe Color-Keyed® Rohrkabelschuhe

Technische Daten

Material	hochleitfähiges Elektrolytkupfer
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt
Metallhülse	nahtloses Kupferrohr
Spannung	600 V bis 35 kV
Markierung	Farbkennzeichnung für Einsatz und Leiterquerschnitt



Produkt- nummer	Kabel- größe [mm²]	Gewinde- bolzen- größe	VPE [Stück]	Farbe	Werkzeug- Einsatz Nr.	Abmessungen					
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	H [mm]
25M6-A-2	25	M6	50	weiß	11	56,0	38,0	16,0	3,0	7,0	19,0
25M8-A-2	25	M8	50	weiß	11	66,0	48,0	16,0	3,0	10,0	25,0
35M6-A-2	35	M6	10	rot	13	61,6	38,0	18,0	4,2	7,0	19,0
35M8-A-2	35	M8	10	rot	13	71,7	48,0	18,0	4,2	10,0	25,0
50M10-A-2	50	M10	10	blau	14,5	73,7	46,9	21,0	3,5	8,9	25,0
50M12-A-2	50	M12	10	blau	14,5	96,7	70,0	22,0	3,5	15,0	40,0
70M10-A-2	70	M10	10	braun	17	80,6	49,0	25,0	4,0	11,0	25,0
70M12-A-2	70	M12	10	braun	17	101,7	70,0	25,0	4,0	15,0	40,0
95M10-A-2	95	M10	10	grün	20	90,0	53,0	29,0	5,0	11,0	25,0
95M12-A-2	95	M12	10	grün	20	110,0	73,0	40,0	5,0	15,0	40,0
120M10-A-2	120	M10	10	rosa	22	98,0	57,0	32,0	5,0	14,0	25,0
120M12-A-2	120	M12	10	rosa	22	104,0	63,0	32,0	5,0	14,0	32,0
150M10-A-2	150	M10	10	schwarz	25	102,6	55,0	36,0	6,0	11,0	25,0
150M12-A-2	150	M12	10	schwarz	25	120,7	73,0	36,0	6,0	14,0	40,0
185M10-A-2	185	M10	6	orange	27	111,0	57,0	39,0	6,0	13,0	25,0
185M12-A-2	185	M12	6	orange	27	128,6	75,0	39,0	6,0	15,0	40,0
240M10-A-2	240	M10	6	violett	30	115,0	59,0	44,0	6,0	12,0	25,0
240M12-A-2	240	M12	6	violett	30	130,0	74,3	44,0	6,0	13,0	40,0
300M10-A-2	300	M10	6	gelb	32	119,0	57,0	48,0	6,0	12,0	25,0
300M12-A-2	300	M12	6	gelb	32	137,1	75,0	48,0	6,0	15,0	40,0



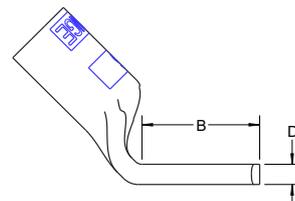
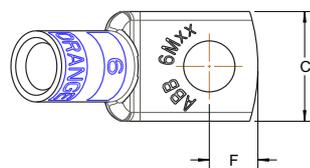
Um 45° abgewinkelte Rohrkabelschuhe Color-Keyed® Rohrkabelschuhe

Technische Daten

Material	hochleitfähiges Elektrolytkupfer
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt
Metallhülse	nahtloses Kupferrohr
Spannung	600 V bis 35 kV
Markierung	Farbkennzeichnung für Einsatz und Leiterquerschnitt



Produkt- nummer	Kabel- größe [mm²]	Gewinde- bolzengröße	VPE [Stück]	Farbe	Werkzeug- Einsatz Nr.	Abmessungen			
						B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]
10M6-A-45	10	M6	50	violett	8	13,0	11,5	3,0	6,0
10M8-A-45	10	M8	50	violett	8	16,0	13,5	2,2	7,0
16M6-A-45	16	M6	50	gelb	9	16,0	13,0	3,0	7,0
16M8-A-45	16	M8	50	gelb	9	16,0	13,0	3,0	7,0
25M10-A-45	25	M10	50	weiß	11	17,0	16,0	3,0	7,0
25M6-A-45	25	M6	50	weiß	11	18,0	16,0	3,0	8,0
25M8-A-45	25	M8	50	weiß	11	22,0	17,0	2,7	10,0
35M10-A-45	35	M10	10	rot	13	20,0	18,0	4,2	10,0
35M6-A-45	35	M6	10	rot	13	20,0	18,0	4,2	10,0
35M8-A-45	35	M8	10	rot	13	21,0	18,0	4,2	10,0
50M10-A-45	50	M10	10	blau	14,5	23,0	21,0	3,5	11,0
50M12-A-45	50	M12	10	blau	14,5	23,0	21,0	3,5	11,0
50M8-A-45	50	M8	10	blau	14,5	26,0	22,0	3,0	12,0
70M10-A-45	70	M10	10	braun	17	23,0	25,0	4,0	11,0
70M12-A-45	70	M12	10	braun	17	23,0	25,0	4,0	11,0
70M8-A-45	70	M8	10	braun	17	26,0	25,0	4,0	12,0
95M10-A-45	95	M10	10	grün	20	32,0	29,0	5,0	15,0
95M12-A-45	95	M12	10	grün	20	32,0	29,0	5,0	15,0
95M16-A-45	95	M16	10	grün	20	32,0	29,0	5,0	15,0
120M10-A-45	120	M10	10	rosa	22	32,0	32,0	5,0	15,0
120M12-A-45	120	M12	10	rosa	22	32,0	32,0	5,0	15,0
120M16-A-45	120	M16	10	rosa	22	32,0	32,0	5,0	15,0
150M10-A-45	150	M10	10	schwarz	25	32,0	36,0	6,0	15,0
150M12-A-45	150	M12	10	schwarz	25	32,0	36,0	6,0	15,0
150M16-A-45	150	M16	10	schwarz	25	32,0	36,0	6,0	15,0
185M10-A-45	185	M10	6	orange	27	32,0	39,0	6,0	15,0
185M12-A-45	185	M12	6	orange	27	32,0	39,0	6,0	15,0
185M16-A-45	185	M16	6	orange	27	32,0	39,0	6,0	15,0
240M10-A-45	240	M10	6	violett	30	39,0	44,0	6,0	19,0
240M12-A-45	240	M12	6	violett	30	39,0	44,0	6,0	19,0
240M16-A-45	240	M16	6	violett	30	39,0	44,0	6,0	19,0



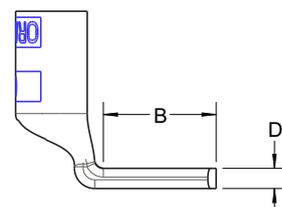
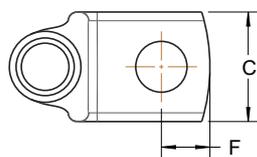
Um 90° abgewinkelte Rohrkabelschuhe Color-Keyed® Rohrkabelschuhe

Technische Daten

Material	hochleitfähiges Elektrolytkupfer
Oberfläche	elektrolytisch verzinkt
Metallhülse	nahtloses Kupferrohr
Spannung	600 V bis 35 kV
Markierung	Farbkennzeichnung für Einsatz und Leiterquerschnitt



Produkt- nummer	Kabel- größe [mm ²]	Gewinde- bolzengröße	VPE [Stück]	Farbe	Werkzeug- Einsatz Nr.	Abmessungen			
						B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]
10M6-A-90	10	M6	50	violett	8	13,0	11,5	3,0	6,0
10M8-A-90	10	M8	50	violett	8	16,0	13,5	2,2	7,0
16M6-A-90	16	M6	50	gelb	9	16,0	13,0	3,0	7,0
16M8-A-90	16	M8	50	gelb	9	16,0	13,0	3,0	7,0
25M10-A-90	25	M10	50	weiß	11	17,0	16,0	3,0	7,0
25M6-A-90	25	M6	50	weiß	11	18,0	16,0	3,0	8,0
25M8-A-90	25	M8	50	weiß	11	22,0	17,0	2,7	10,0
35M10-A-90	35	M10	10	rot	13	20,0	18,0	4,2	10,0
35M6-A-90	35	M6	10	rot	13	20,0	18,0	4,2	10,0
35M8-A-90	35	M8	10	rot	13	21,0	18,0	4,2	10,0
50M10-A-90	50	M10	10	blau	14,5	23,0	21,0	3,5	11,0
50M12-A-90	50	M12	10	blau	14,5	23,0	21,0	3,5	11,0
50M8-A-90	50	M8	10	blau	14,5	26,0	22,0	3,0	12,0
70M10-A-90	70	M10	10	braun	17	23,0	25,0	4,0	11,0
70M12-A-90	70	M12	10	braun	17	23,0	25,0	4,0	11,0
70M8-A-90	70	M8	10	braun	17	26,0	25,0	4,0	12,0
95M10-A-90	95	M10	10	grün	20	32,0	29,0	5,0	15,0
95M12-A-90	95	M12	10	grün	20	32,0	29,0	5,0	15,0
95M16-A-90	95	M16	10	grün	20	32,0	29,0	5,0	15,0
120M10-A-90	120	M10	10	rosa	22	32,0	32,0	5,0	15,0
120M12-A-90	120	M12	10	rosa	22	32,0	32,0	5,0	15,0
120M16-A-90	120	M16	10	rosa	22	32,0	32,0	5,0	15,0
150M10-A-90	150	M10	10	schwarz	25	32,0	36,0	6,0	15,0
150M12-A-90	150	M12	10	schwarz	25	32,0	36,0	6,0	15,0
150M16-A-90	150	M16	10	schwarz	25	32,0	36,0	6,0	15,0
185M10-A-90	185	M10	6	orange	27	32,0	39,0	6,0	15,0
185M12-A-90	185	M12	6	orange	27	32,0	39,0	6,0	15,0
185M16-A-90	185	M16	6	orange	27	32,0	39,0	6,0	15,0
240M10-A-90	240	M10	6	violett	30	39,0	44,0	6,0	19,0
240M12-A-90	240	M12	6	violett	30	39,0	44,0	6,0	19,0
240M16-A-90	240	M16	6	violett	30	39,0	44,0	6,0	19,0



Hochleistungs-Werkzeug Color-Keyed® Crimp-Werkzeuge



Produktnummer: TBM6SM

Eigenschaften

- Hochleistungs-Werkzeug mit festem Quetscheinsatz (Revolverkopf), drehbarem Matrizenrad und 6 Quetschnestern
- Mit Drahtgrößenmarkierung für leichtere Zuordnung
- Für unisolierte, blanke Verbinder, Quetsch- und Kupferrohrkabelschuhe von 10 bis 95 mm²
- Gemäß DIN-, SEN-, BS-, UL- und MIL-Spezifikationen
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus für immer gleich gute Crimpresultate
- Länge: 500 mm
- Gewicht: 2,8 kg
- Maximaler Druck: 130 kN

Hydraulische Werkzeuge

Color-Keyed® Crimp-Werkzeuge



Produktnummer: TBM6H - Hydraulischer Presskopf (6t)

Eigenschaften

- Leichtes Design - wiegt zirka 3kg, einschließlich Presseinsatz
- Eingepprägter Code auf dem Kabelschuh erleichtert die Kontrolle
- Die Farbcodierung auf den Presseinsätzen vereinfacht die Zuordnung zu den Color-Keyed Verbindern

Crimpeinsätze für (TBM6H)

Produktnummer	Nest Farbcodierung	Nest Einsatzcode	Querschnitt [mm ²]
6TON08M	violett	8	10
6TON09M	gelb	9	16
6TON11M	weiß	11	25
6TON13M	rot	13	35
6TON145M	blau	14,5	50
6TON17M	braun	17	70
6TON20M	grün	20	95
6TON22M	rosa	22	120
6TON25M	schwarz	25	150
6TON27M	orange	27	185
6TON30M	violett	30	240



Produktnummer: TBM14M

Eigenschaften

- Hydraulikwerkzeug mit auswechselbaren und farbcodierten Quetscheinsätzen
- Für Color-Keyed® Rohrkabelschuhe und Verbinder von: 6 bis 450 mm²
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus: Bestehend aus einem fein-gezahnten Ratschensystem, welches das Öffnen der Handzange erst nach völligem Schließen ermöglicht. Das bedeutet eine gleichbleibend gute Qualität der Verbindung
- Mit 180° drehbarem "C"-Form Presskopf für schwer zugängliche Stellen
- Komplett mit Tragekoffer
- Gewicht: 6,8 kg
- Maximaler Druck: 14 t

Hydraulische Werkzeuge

Color-Keyed® Crimp-Werkzeuge



Produktnummer: 13100A

Eigenschaften

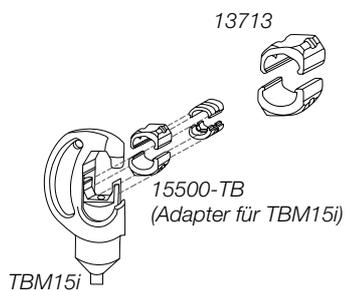
- 14 Tonnen Hydraulikkopf
- Arbeitsdruck: 14 t (nominal)
- Betriebsdruck: 10.000 PSI max. (690 bar)
- Länge (mit Kupplung): 292 mm
- Breite: 108 mm
- Gewicht (ohne Einsätze): 4,5 kg
- Die Einsätze sind separat zu bestellen



Produktnummer: TBM15i

Eigenschaften

- 15 Tonnen Hydraulikkopf
- Das schmale Profil erleichtert die Montage bei engen Platzverhältnissen
- Die weite Backenöffnung der Einsätze erleichtert das Einlegen und Crimpen großer Verbinder
- Auch als isolierter Kopf erhältlich
- Lieferung im Stahltragekoffer
- Arbeitsdruck: 15 t (nominal)
- Betriebsdruck: 10.000 PSI (nominal), (690 bar)
- Gewicht (ohne Einsätze): 7 kg
- Die Einsätze sind separat zu bestellen



Crimpeinsätze für die Werkzeuge 13100A und TBM15i

Eigenschaften

- Material: legierter Stahl
- Für das Werkzeug TBM15i wird der Adapter 15500TB benötigt
- Der Crimpeinsatz 13713 ist nur für den Hydraulikkopf TBM15i (dabei wird kein Adapter benötigt)
- Der Crimpeinsatz 13713B ist nur für den Hydraulikkopf 13100A

Crimpeinsätze für 13100A und TBM15i

Produktnummer	Farbcode	für Verbinder	Prüflehre	
			max. [mm]	min. [mm]
13670B	rot	210xxx serie	4.42	4.11
13671B	blau	204xxx serie	6.25	5.94
13673B	grün	204xxxH serie	11.94	11.79
13681B	gelb	210214MT	4.47	4.17
13683B	weiß	22L008	2.84	2.46
13684B	gelb	22L009	4.93	4.55
13686B	orange	22L009H	9.50	9.12
13689B	violett	204Txx serie	5.18	4.80
13713		220015 bis 220026	2.79	2.03
13713B		220015 bis 220026	2.92	2.16

SMART Hydraulikwerkzeugköpfe Color-Keyed® Crimp-Werkzeuge



Produktnummer: TBM8-750

Eigenschaften

- Hydraulischer Werkzeugkopf
- Für Aluminium- und Color-Keyed® Rohrkabelschuhe und Verbinder von: 6 bis 400 mm²
- Betrieb nur mit geeigneten Hydraulikpumpen möglich
- Betrieb mit Standardbetriebsdruck: 10 000 psi (690 bar)
- Länge: 368 mm
- Gewicht: 4,0 kg
- Maximaler Kopfdruck 12 t
- Kupplung: Pioneer-Steckkupplung



Produktnummer: TBM8-750M-1

Eigenschaften

- Hydraulischer Werkzeugkopf mit selbsteinstellendem Crimpeinsatz
- Für Aluminium- und Color-Keyed® Rohrkabelschuhe und Verbinder von: 6 bis 400 mm²
- Länge: 538 mm
- Gewicht: 5,9 kg
- Maximaler Kopfdruck 12 t
- Betriebsdruck: 9800 psi (676 bar)

Lochgrößen Tabelle

Lochgrößen					
Metrisch			Zoll (US)		
		Durchmesser			Durchmesser
M2		2,0 mm (0.080")	#2		0.086" (2,144 mm)
M2,5		2,5 mm (0.100")	#4		0.112" (2,844 mm)
M3		3,0 mm (0.120")	#5		0.125" (3,175 mm)
M3,5		3,5 mm (0.140")	#6		0.138" (3,505 mm)
M4		4,0 mm (0.176")	#8		0.164" (4,166 mm)
M5		5,0 mm (0.20")	#10		0.190" (4,826 mm)
M6		6,0 mm (0.24")	1/4		0.250" (6,350 mm)
M8		8,0 mm (0.32")	5/16		0.3125" (7,938 mm)
M10		10,0 mm (0.40")	3/8		0.375" (9,525 mm)
M10		10,0 mm (0.48")	7/16		0.4375" (11,113 mm)
M12		12,0 mm (0.48")	1/2		0.500" (12,700 mm)
M16		16,0 mm (0.64")	5/8		0.625" (15,875 mm)
M18		18,0 mm (0.72")	3/4		0.750" (19,050 mm)

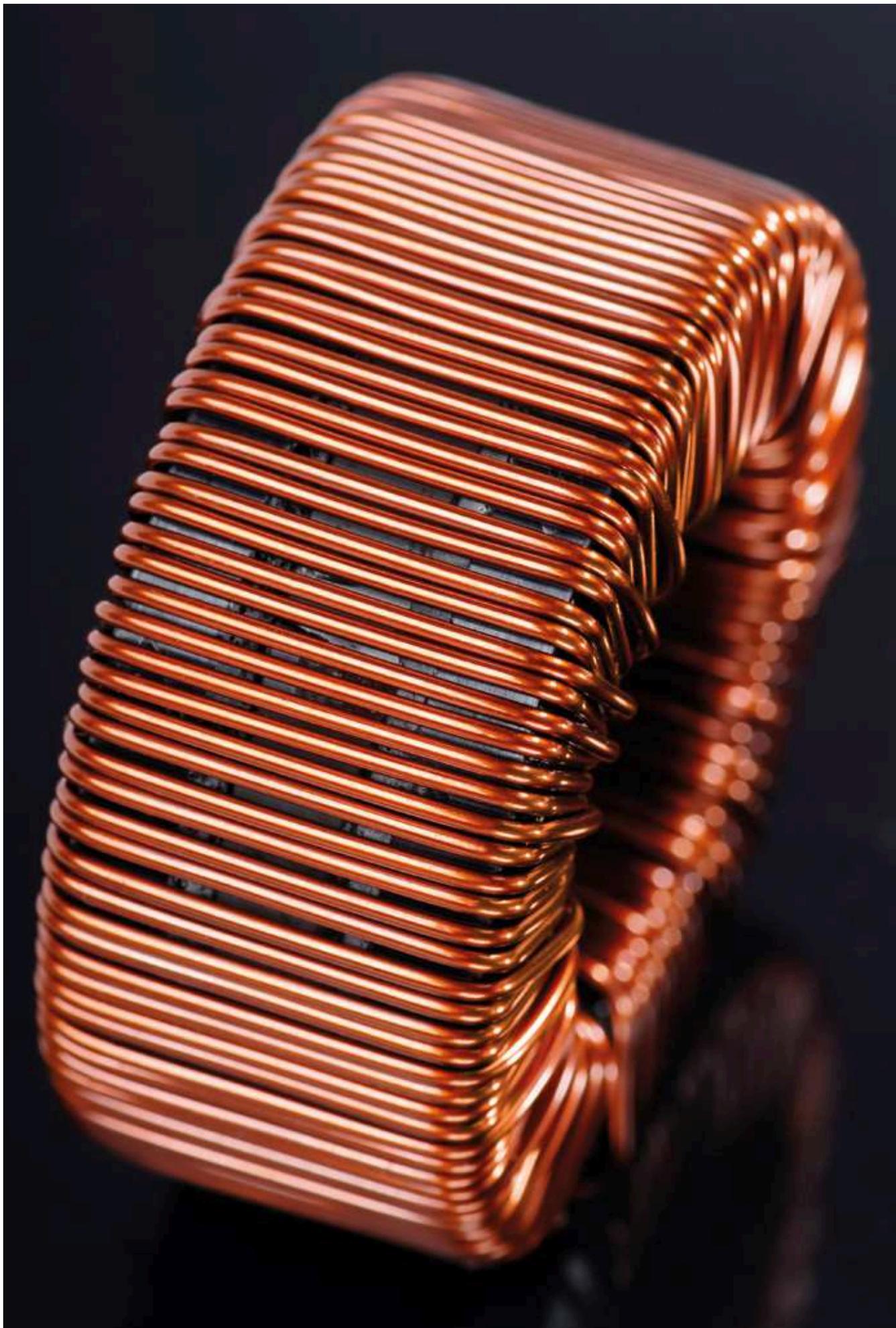
Ref: ISO 263-1973 für Inch-Lochgrößen und ISO 262-1973 für metrische Lochgrößen.



Inhaltsverzeichnis

Dragon Tooth® Lackdrahtverbinder

Spec-Kon® - Quetschkabelschuhe	2
Color-Keyed® - Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder	74
Dragon Tooth® - Lackdrahtverbinder	88
Isolationsdurchdringende Quetschverbinder	92
Übersicht	92
Stoß- und Parallelverbinder	93
Ringkabelschuhe	101
Gabelkabelschuhe	107
Flachsteckverbinder	108
Verbinder mit Anschraubflasche	109
Modularverbinder	111
Übergangsscheiben	113
Crimp-Werkzeuge	114
Handwerkzeuge	114
Druckluftbetriebene Werkzeuge	115
Automatische, druckluftbetriebene Tischpressen für Bandware	116
Hydraulische Werkzeuge	117
Auswahltabelle für Verbinder, Werkzeuge und Einsätze	119
Shield-Kon® - Schirmanschlusssysteme	122



Dragon Tooth®

Isolationsdurchdringende Verbinder

Die Dragon Tooth® Verbinder durchdringen beim Verpressen die Isolations- und Oxidschicht des Lackdrahtes. Das Entfernen der Lackisolation ist nicht notwendig. Dies spart Arbeitszeit und Kosten.

Bei den konventionellen Methoden werden verschiedene Techniken angewendet, um den isolierenden Lack zu entfernen: u.a. durch Abkratzen, Abbürsten, Abbrennen, Abätzen. Diese Methoden sind alle nicht nur kosten- und zeitintensiv, sondern auch mit sicherheitstechnischen Risiken für die Mitarbeiter verbunden. Gesundheits- und Umweltschädigungen sind nicht ausgeschlossen. Häufig treten durch den Abisoliervorgang erhebliche Qualitätsprobleme auf, wie etwa die Beschädigung der Wicklung, zu starke Verringerung des Leiterquerschnitts, sowie Verletzen, Abknicken oder Abreißen des Leiters.

Die widerstandsfähige und hochtemperaturbeständige Isolation von Lackdrähten, die in Transformatoren oder Motoren verwendet werden, erschwert das Abgreifen und Anbringen von elektrischen Kontakten. Durch die sehr widerstandsfähige Isolation der Magnetspulleiter sind Schweißen und Tauch- oder Hartlötungen nur sehr schwer durchzuführen, ohne die Isolation vorher zu entfernen.

Eine weitere Herausforderung bei Magnetspulen ist das Abgreifen und Verbinden von Aluminiumleitern an Kupferlackdrähten.

Versucht man eine Verbindung zwischen einem Aluminium- und einem Kupferleiter herzustellen, so wird man mit den Problemen unterschiedlicher Materialkoeffizienten bei thermaler Ausdehnung, galvanischer Korrosion, Kaltfluss und dem raschen Entstehen eines Oxidfilms auf der Leitungsoberfläche konfrontiert.

ABB Industriekomponenten bietet mit Dragon Tooth® eine zuverlässige Verbindungsmethode für Lackdraht an, mit der man in Sekunden einen Anschluss herstellt, ohne den Lack entfernen zu müssen. Auch das Schweißen oder Lötten entfällt. Die Handhabung ist schnell und einfach. Es wird keine spezielle Ausbildung benötigt – nur eine kurze Anlernzeit. Der richtige Verbinder und das entsprechende, passende Werkzeug machen die Arbeit. Um die wesentlichen Anforderungen von Lackdrahtverbindungen zu erfüllen, bietet ABB die isolationsdurchdringenden Dragon Tooth® Lackdrahtverbinder an.

Das Ergebnis ist eine gasdichte, dauerhafte Verbindung mit einem außergewöhnlich niedrigen Übergangswiderstand. Die Kontaktintegrität bleibt für die Dauer der Verbindung erhalten. Dragon Tooth® Verbinder übertragen den senkrechten Kompressionsdruck, der normalerweise an den Leiter weitergegeben wird, in distributive Kraft und widerstehen somit effektiv dem Kaltfluss. Die Verbinder bestehen aus einer Kupferlegierung und sind verzinkt. Die isolationsdurchdringenden „Drachenzähne“ oder Schneidkanten sind auf der Innenoberfläche angebracht.

Durch ihre ausreichende Härte durchdringen die Zähne bzw. Schneidkanten beim Verpressen die Isolation sowie die Oxidschicht an der Innenseite des Verbinders und dringen in den Leiter ein.

Eine elektrisch solide und niederohmige Verbindung ist das Ergebnis des Zusammenspiels aus hohem Druck, den Spitzen, Ecken und Kanten der „Drachenzähne“ und der Rutschbewegung zwischen den Zähnen und dem Leiter.

ABB Industriekomponenten

Seit Juni 2012 ist Thomas & Betts Teil des ABB-Konzerns. ABB ist führend in der Energie- und Automationstechnik und mit rund 150.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern präsent.

Die Thomas & Betts-Produkte ergänzen das ABB-Portfolio um folgende Produktlinien und Marken:

- *Kabelmanagement* - Ty-Rap® und Ty-Met® Kabelbinder, Shink-Kon® Schrumpfschläuche, Kabelkanäle
- *Kabelschutz* - Nylon und Metall, inkl. der Marken PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- *Niederspannungsverbindungen und -kontrolle* - Furse Erdungs-, Blitz- und Überspannungsschutzsysteme, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- *Sicherheitsbeleuchtung* - Sicherheitsleuchten, Batteriesysteme inkl. der Marken VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- *Produkte für den Ex-Bereich* – DTS explosions sichere Leuchten und Boxen, Kopex-Ex Kanäle und Zubehör

Übersicht

Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Die Dragon Tooth® Produkte wurden zum Verbinden, Abgreifen und Anklebmen im Motoren- und Transformatorenbau entwickelt, für Wickeldrahtleiter aus Kupfer von AWG 32 bis CMA 460,000 (=0,03 bis 120 mm²) und aus Aluminium von AWG 20 bis CMA 460,000 (=0,5 bis 120 mm²)

- Einfache und schnelle Handhabung
- Kurze Anlernzeit
- Kupferlegierung, verzinkt, Verzahnung (Drachenzähne) auf der Innenseite
- Die U-förmigen Verbinder haben eine offene Seite, dies erleichtert das Einlegen der Drähte an schwer zugänglichen Stellen und ermöglicht einen Anschluss an jedem Punkt des Leiters, nicht nur am Ende
- Für Verbindungen von: Kupfer an Kupfer, Aluminium an Aluminium oder Aluminium an Kupfer
- Ringkabelschuhe mit Gewindebolzendurchmesser für M3 bis M12 Schrauben
- Flachstecker und Flachsteckhülsen: 6,35 mm x 0,8 mm
- Gabelkabelschuhe für Drahtkombinationen von 0,2 bis 6,2 mm²
- Parallel- und Stoßverbinder für Kabelgrößen AWG 24 (0,21 mm²) bis AWG 12 (3,3 mm²) bieten eine Vielzahl an möglichen Kombinationen, inkl. Verbindungen von Magnet-spulendrähten an Anschlusslitzen, für Drähte und Litzen von AWG 20 (0,52 mm²) bis AWG 4/0 (107,2 mm²)
- Große Kabelschuhe und Verbinder decken Drahtgrößen nach CMA von 50,000 bis 460,000 CMA (25 bis 120 mm²) ab
- Die Verzahnung auf den Übergangsscheiben durchdringt beim Verschrauben die Aluminium- und Kupferoxide und ermöglicht so die Verbindung Kupfer an Aluminium ohne die Qualität der Verbindung zu mindern. Die Übergangsscheiben gleichen die thermische Ausdehnung zwischen Kupfer und Aluminium aus und verbessern die Effizienz geschraubter Erdungsverbinder

Wie wähle ich einen Verbinder aus

1. Definieren Sie den Querschnitt des Leiters (CMA)
2. In der Tabelle Bestellinformation schauen Sie entweder in die Spalte für Rundleiter oder in die für Rechteckleiter. Abhängig vom verwendeten Typ prüfen Sie nun jede Einschränkung (wie max. Leiter, Breite, Höhe). Bei Einschränkungen bitte die nächste Größe auswählen.
3. Definieren Sie das entsprechende Werkzeug und den passende Einsatz für die Anwendung.

Formel zum Berechnen von cmil-Bereichen (CMA)

Für quadratische oder rechteckige Leiter:

Stärke x Breite x 1,273 x 106 = CMA (für Abmessungen in Zoll)

Stärke x Breite x 1,973 x 103 = CMA (für Abmessungen in mm)

Für runde Leiter:

Durchmesser² x 106 = CMA (für Durchmesser in Zoll)

Durchmesser² x 1,55 x 103 = CMA (für Durchmesser in mm)

Verbinder



Kabelschuhverbinder



Parallelverbinder



Abgriff



Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



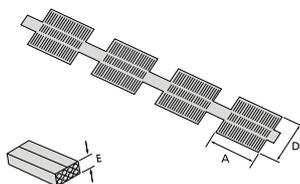
Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rundleiter Durchmesser min - max	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A	D	E*			Leiterstärke min - max	Leiterbreite min - max	
	[mm]	[mm]	[mm]					
220004	4,7	2,8	0,8	0,23 - 0,87	0,20 - 1,00**	–	–	13676A
220001	8,7	4,4	2,4	0,64 - 3,30	0,40 - 1,45**	0,60 - 1,00	0,60 - 2,30	13678
220006	11,9	6,4	2,4	1,30 - 6,24	1,30 - 2,05	1,30 - 2,05	1,30 - 4,10	13696
220002-TB	8,7	6,4	2,4	1,00 - 3,30	0,50 - 1,40**	0,50 - 1,00	0,50 - 2,30	13679

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** Nicht zu empfehlen für Aluminiumspulendraht kleiner 0,4 mm²

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Vorraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber



Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werkzeuge	
	A	D	E*			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	Hand werkzeug	Hydraulik werkzeug***
	[mm]	[mm]	[mm]						
22L004	3,8	2,8	1,3	0,23 - 0,87	0,20 - 1,00**	–	–	ERG4804	11903A
22L001	8,1	4,1	2,5	0,20 - 2,10	0,50 - 1,45**	0,50 - 1,25	0,50 - 2,50	ERG4801	11904A
22L002	8,1	6,4	2,5	1,00 - 3,30	0,50 - 1,40**	0,50 - 1,25	0,50 - 2,80	ERG4802	13500
22L006	11,5	6,4	3,3	1,30 - 6,24	1,30 - 2,05	1,30 - 1,50	1,30 - 4,10	ERG4806	
22L008	17,8	12,7	3,8	6,50 - 15,50	1,00 - 1,30	1,00 - 1,60	1,60 - 9,53	–	13100A, 13400
22L009	17,8	14	5,6	18,30 - 43,60	1,30 - 2,58	2,00 - 4,60	2,00 - 9,50	–	TBM15i

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** Nicht zu empfehlen für Aluminiumspulendraht kleiner 0,4 mm²

*** Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120
Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.

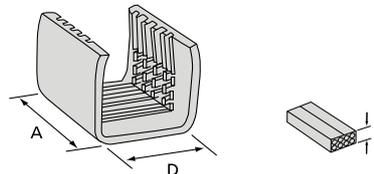


ABB
E9809

Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber

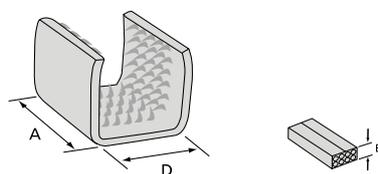


Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A	D	E*			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
	[mm]	[mm]	[mm]			[mm ²]	[mm]	
210214S	15,9	9,5	4,3	2,00 - 10,52	1,63 (a) - 2,58	2,00 - 2,30	2,00 - 4,57	13100A, 13400
204210S	17,5	13,5	6,3	5,20 - 26,60	2,05 (b) - 6,54 (c)	2,50 - 4,10	2,50 - 6,35	TBM15i

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen
 Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

- (a) Max. vier Drähte
- (b) Max. sechs Drähte
- (c) Die Quetscheinsätze fahren nicht immer bis auf Anschlag. Die Verbinderhöhe ist abhängig von der Anzahl und Größe der Leiter.
 Das Hydraulikwerkzeug muss einen Druck von min. 9800 psi produzieren.
 Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rundleiter Durchmesser min - max	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A	D	E*			Leiterstärke min - max	Leiterbreite min - max	
	[mm]	[mm]	[mm]					
204210SH	17,5	13,5	11,9	(5,20 - 26,60) x2	2,05 (a) - 6,5 (b)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	13100A, 13400, TBM15i

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

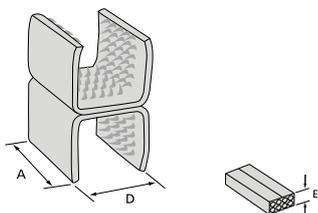
(a) Max. sechs Drähte pro Verbinder

(b) Für Drähte größer 13 mm² sind besondere Werkzeugeinsätze erforderlich

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber



Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rundleiter Durchmesser min - max	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A	D	E*			Leiterstärke min - max	Leiterbreite min - max	
	[mm]	[mm]	[mm]					
22L009H	17,8	13,8	9,7	(18,25 - 33,5) x 2	1,3 - 4,6	2,0 - 4,5	2,0 - 9,7	13100A, 13400, TBM15i

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen
Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120
Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.

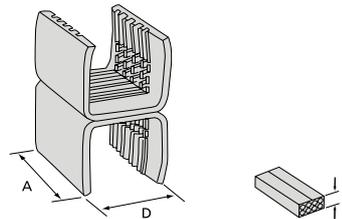


ABB
E9809

Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A [mm]	D [mm]	E* [mm]		Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
220015	38,1	22,5	(a)	25 - 58	2,5 - 4,4	7,6 - 15,9	13100A
220019**	38,1	22,5	(a)	55 - 88	4,4 - 8,3	7,6 - 15,9	TBM15i
220023	44,5	22,5	(a)	55 - 115	4,4 - 8,3	7,6 - 15,9	

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** Nicht UL zugelassen

(a) Die Quetscheinsätze fahren nicht immer bis auf Anschlag. Die Verbinderhöhe ist abhängig von der Anzahl und Größe der Leiter. Das Hydraulikwerkzeug muss einen Druck von min. 9800 psi produzieren. Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120. Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118.

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.

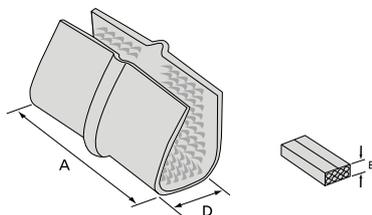


ABB
E9809

Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber

Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A	D	E*			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	
314118S	16,0	9,7	3,3	1,65 - 6,25	1,45 - 1,83	1,27 - 1,52	1,27 - 4,57	13100A, 13400, TBM15i

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen
 Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120
 Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.

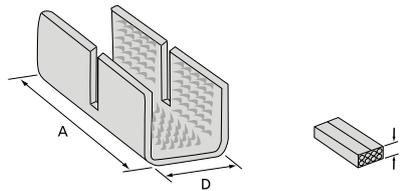


ABB
E9809

Stoß- und Parallelverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber

Produkt- nummer	Abmessungen			Kombination Querschnitt	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A	D	E*		Leiterstärke min - max	Leiterbreite min - max	
	[mm]	[mm]	[mm]				
220016	79,5	22,5	(a)	(25,0 - 58,0) x 2	2,5 - 4,4	7,6 - 15,9	13100A
220020	79,5	22,5	(a)	(55,0 - 88,6) x 2	2,5 - 4,4	7,6 - 15,9	TBM15i
220024	92,2	22,5	(a)	(55,0 - 116,0) x 2	2,5 - 4,4	7,6 - 15,9	

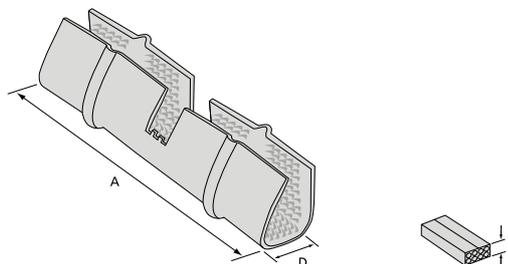
* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderverbindungen

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

(a) Die Quetscheinsätze fahren nicht immer bis auf Anschlag. Die Verbinderverbindungen sind abhängig von der Anzahl und Größe der Leiter. Das Hydraulikwerkzeug muss einen Druck von min. 9800 psi produzieren.

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Ringkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt [mm²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werk- zeuge
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E* [mm]			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
210219	8	9,5	14,3	31,0	10,3	4,3	2,1 - 10,5	1,63 (a) - 2,58	2,0 - 2,3	2,0 - 4,5	
210217	10	9,5	14,3	31,0	10,3	4,3	2,1 - 10,5	1,63 (a) - 2,58	2,0 - 2,3	2,0 - 4,5	
210216	1/4	9,5	14,3	31,0	10,3	4,3	2,1 - 10,5	1,63 (a) - 2,58	2,0 - 2,3	2,0 - 4,5	13100A
204217	10	13,5	15,5	40,1	12,7	6,4	5,2 - 26,6	2,05 (b) - 6,5 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,35	13400
204212	1/4	13,5	15,5	40,1	12,7	6,4	5,2 - 26,6	2,05 (b) - 6,5 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,35	TBM15i
314125***	10	9,7	14,2	31,0	10,3	6,9	1,7 - 6,2	1,45 - 1,83	1,27 - 1,52	1,27 - 4,57	
314123***	1/4	9,7	14,2	35,7	10,3	6,9	1,7 - 6,2	1,45 - 1,83	1,27 - 1,52	1,27 - 4,57	

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

*** Nicht UL zugelassen

(a) Max. vier Drähte

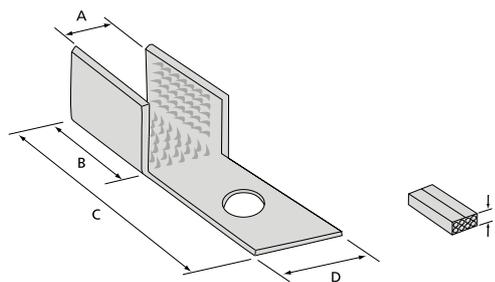
(b) Max. sechs Drähte

(c) Für Drähte größer 13 mm² sind besondere Werkzeugeinsätze erforderlich

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



RU
E9809

Ringkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt [mm ²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werk- zeuge
		A	B	C	D	E*			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
210214-1	1/4	9,5	14,3	35,7	17,5	4,3	2,0 - 10,5	1,6 (a) - 2,58	2,0 - 2,3	2,0 - 4,6	
210214-2	5/16	9,5	14,3	35,7	17,5	4,3	2,0 - 10,5	1,6 (a) - 2,58	2,0 - 2,3	2,0 - 4,6	
210214-3	3/8	9,5	14,3	35,7	17,5	4,3	2,0 - 10,5	1,6 (a) - 2,58	2,0 - 2,3	2,0 - 4,6	13100A
204210-1	1/4	13,5	15,5	40,1	20,6	6,3	5,2 - 26,6	2,05 (b) - 6,5 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	13400
204210-2	5/16	13,5	15,5	40,1	20,6	6,3	5,2 - 26,6	2,05 (b) - 6,5 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	TBM15i
204210-3	3/8	13,5	15,5	40,1	20,6	6,3	5,2 - 26,6	2,05 (b) - 6,5 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	
204210-5	1/2	13,5	15,5	40,1	20,6	6,3	5,2 - 26,6	2,05 (b) - 6,5 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

(a) Max. vier Drähte

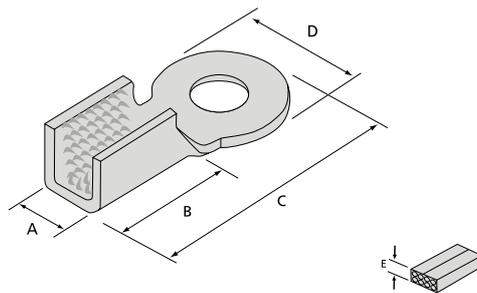
(b) Max. sechs Drähte

(c) Für Drähte größer 13 mm² sind besondere Werkzeugeinsätze erforderlich.

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



Ringkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt [mm ²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werk- zeuge
		A	B	C	D	E*			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
204210-1H	1/4	13,5	15,5	40,1	20,6	11,9	(5,2 - 26,6) x 2	2,05 (b) - 6,54 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	13100A, 13400
204210-3H	3/8	13,5	15,5	40,1	20,6	11,9	(5,2 - 26,6) x 2	2,05 (b) - 6,54 (c)	2,5 - 4,1	2,5 - 6,6	TBM15i

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

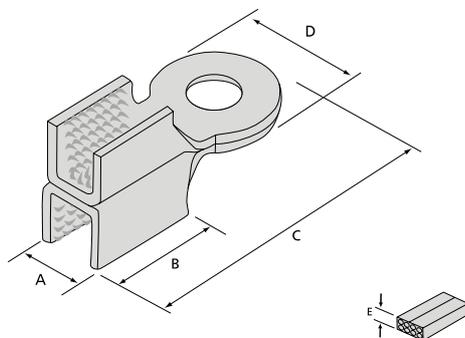
(b) Max. sechs Drähte

(c) Für Drähte größer 13 mm² sind besondere Werkzeugeinsätze erforderlich.

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Ringkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombination Querschnitt	Rechteckleiter		Werk- zeuge
		A	B	C	D	E*		Leiterstärke min - max	Leiterbreite min - max	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
220017	3/8	22,4	38,1	70,1	26,9	(a)	25,3 - 58,2	2,5 - 4,4	7,6 - 15,9	
220018	1/2	22,4	38,1	70,1	26,9	(a)	25,3 - 58,2	2,5 - 4,4	7,6 - 15,9	
220021 (b)	3/8	22,4	38,1	70,1	26,9	(a)	55,7 - 88,7	4,4 - 6,4	7,6 - 15,9	13100A
220022 (b)	1/2	22,4	38,1	70,1	26,9	(a)	55,7 - 88,7	4,4 - 6,4	7,6 - 15,9	TBM15i
220025	3/8	22,4	38,1	70,1	26,9	(a)	55,7 - 116,8	4,4 - 8,3	7,6 - 15,9	
220026	1/2	22,4	38,1	70,1	26,9	(a)	55,7 - 116,8	4,4 - 8,3	7,6 - 15,9	

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

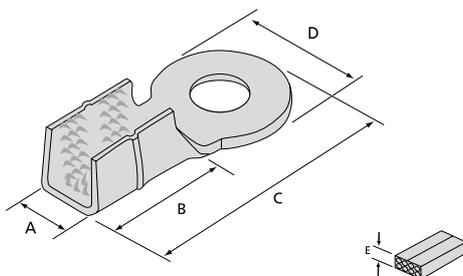
(a) Die Quetscheinsätze fahren nicht immer bis auf Anschlag. Die Verbinderhöhe ist abhängig von der Anzahl und Größe der Leiter. Das Hydraulikwerkzeug muss einen Druck von min. 9800 psi produzieren

(b) Nicht UL zugelassen

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Ringkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber

Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt [mm ²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werkzeuge	
		A	B	C	D	E*			Leiter- stärke min - max [mm]	Leiter- breite min - max [mm]	Hand- werk- zeug	Pneu- matik- werk- zeug***
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]		
22R061	6	4,1	8,1	19,8	7,6	2,5	0,2 - 2,1	0,51 - 1,45 (a)	0,51 - 1,27	0,51 - 2,54		
22R081	8	4,1	8,1	19,8	7,6	2,5	0,2 - 2,1	0,51 - 1,45 (a)	0,51 - 1,27	0,51 - 2,54	ERG4801	11903A
22R101	10	4,1	8,1	19,8	7,6	2,5	0,2 - 2,1	0,51 - 1,45 (a)	0,51 - 1,27	0,51 - 2,54		11904A
22R086	8	6,4	11,5	23,1	7,6	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06	ERG4806	13500
22R106	10	6,4	11,5	23,1	7,6	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06		

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderausführungen

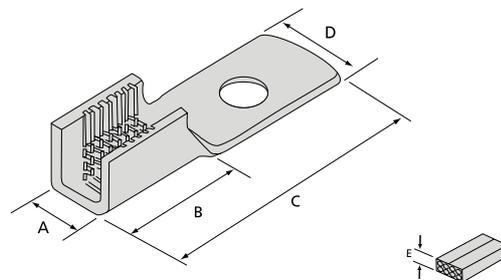
** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

(a) 0,51 - 0,64 mm Durchmesser und entsprechender rechteckiger Kupferleiter

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Ringkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber

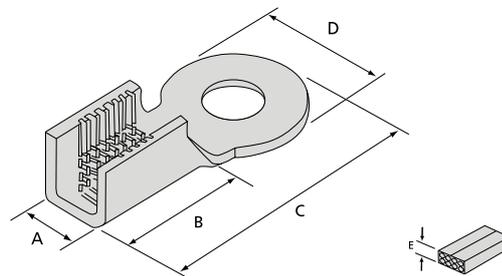
Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt [mm²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werkzeuge	
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E* [mm]			Leiter- stärke min - max [mm]	Leiter- breite min - max [mm]	Hand- werk- zeug	Pneu- matik- werk- zeug***
22R146	1/4	6,4	11,5	24,2	10,7	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06	ERG4806	11903A, 11904A, 13500

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

*** Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120
Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Vorraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



Gabelkabelschuhe Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt	Rundleiter Durchmesser min - max	Rechteckleiter		Werkzeuge	
		A	B	C	D	E*			Leiter- stärke min - max	Leiter- breite min - max	Hand- werk- zeug	Pneu- matik- werk- zeug***
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
22F061	6	4,1	8,1	19,8	7,6	2,5	0,2 - 2,1	0,51 - 1,45 (a)	0,51 - 1,27	0,51 - 2,54		
22F081	8	4,1	8,1	19,8	7,6	2,5	0,2 - 2,1	0,51 - 1,45 (a)	0,51 - 1,27	0,51 - 2,54	ERG4801	11903A
22F101	10	4,1	8,1	19,8	7,6	2,5	0,2 - 2,1	0,51 - 1,45 (a)	0,51 - 1,27	0,51 - 2,54		11904A
22F066	6	6,4	11,4	23,1	7,6	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06		13500
22F086	8	6,4	11,4	23,1	7,6	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06	ERG4806	
22F106	10	6,4	11,4	23,1	7,6	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06		

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

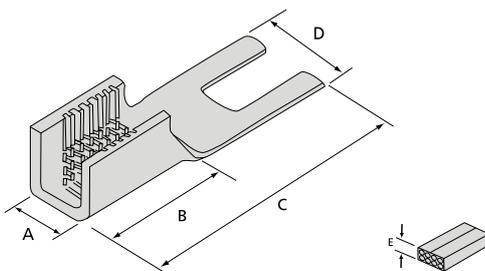
** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

(a) 0,51 - 0,64 mm Durchmesser und entsprechender rechteckiger Kupferleiter

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Flachsteckverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber



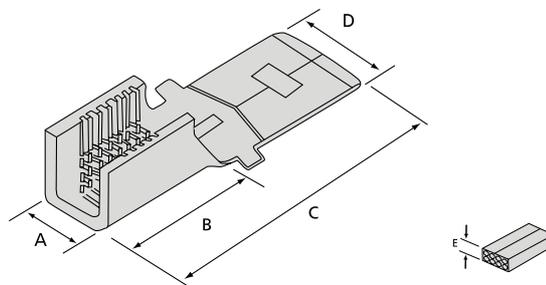
Produkt- nummer	Flach- stecker	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt	Rundleiter Durchmesser min - max	Rechteckleiter		Werkzeuge	
		A	B	C	D	E*			Leiter- stärke min - max	Leiter- breite min - max	Hand- werk- zeug	Pneu- matik- werk- zeug***
	[mm x mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
22LM01***	6,35 x 0,8	4,1	8,1	19,3	6,4	2,5	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,27 - 4,06	ERG4806	11903A , 11904A, 13500
22LM06	6,35 x 0,8	6,4	11,5	23,0	6,4	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,3 - 4,1	ERG4806	13500

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

*** 0,51 - 0,64 mm Durchmesser und entsprechender rechteckiger Kupferleiter
Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Flachsteckverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



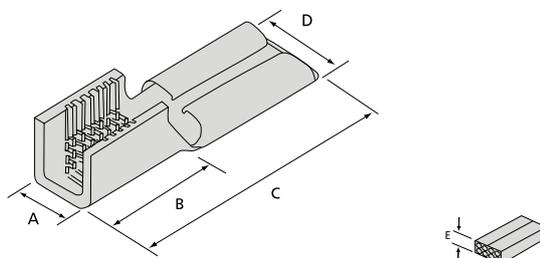
Produkt- nummer	Flach- stecker	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt	Rundleiter	Rechteckleiter		Werkzeuge	
		A	B	C	D	E*		Durchmesser:	Leiter- stärke	Leiter- breite	Hand- werk- zeug	Pneu- matik- werk- zeug***
								min - max	min - max	min - max		
[mm x mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]			
22LF01***	6,35 x 0,8	4,1	8,1	20,1	6,4	2,5	0,2 - 2,1	0,50 - 1,45***	0,51 - 1,27	0,5 - 2,5	ERG4801	11903A 11904A
22LF06	6,35 x 0,8	6,4	11,5	23,0	6,4	3,3	1,3 - 6,2	1,29 - 2,05	1,27 - 2,03	1,3 - 4,1	ERG4806	13500

* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

*** 0,51 - 0,64 mm Durchmesser und entsprechender rechteckiger Kupferleiter
 Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Verbinder mit Anschraubblase Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzen- größe**	Abmessungen					Kombi- nation Quer- schnitt [mm²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werk- zeuge
		A	B	C	D	E*			Leiter- stärke min - max [mm]	Leiter- breite min - max [mm]	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
204T14	1/4	41,2	31,0	17,8	12,7	5,6	5,2 - 26,6	2,58 - 4,1	2,3 - 2,9	2,3 - 8,1	13100A
204T38	3/8	41,2	31,0	17,8	12,7	5,6	5,2 - 26,6	2,58 - 4,1	2,3 - 2,9	2,3 - 8,1	TBM15i

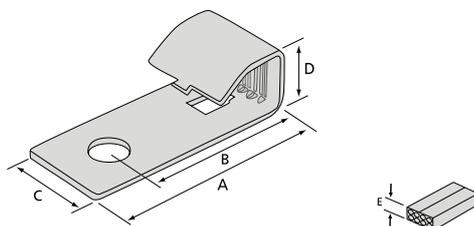
* Referenzabmessung (verpresste Höhe) siehe Darstellung der Verbinderabmessungen

** USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120

Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Modularverbinder Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

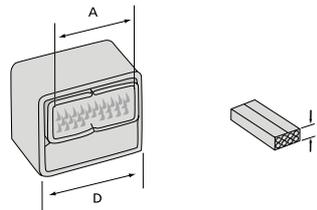
Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	Abmessungen			Kombina- tion Quer- schnitt [mm ²]	Rundleiter Durchmesser min - max [mm]	Rechteckleiter		Werkzeuge
	A [mm]	D [mm]	E* (a)			Leiterstärke min - max [mm]	Leiterbreite min - max [mm]	
210214MT	16,0	19,1	(a)	10,1 - 53,2	1,8 - 4,62	2,0 - 3,8 (Aufnahme für Kupferleiter) 6,4 max. (Aufnahme für Schaublasche)	2,0 - 12,4 (Aufnahme für Kupferleiter) 19,1 max. (Aufnahme für Schaublasche)	13100A, 13400, TBM15i
204210MT	23,8	26,2	(a)	45,6 - 108,9	2,6 - 5,84	2,5 - 6,8 (Aufnahme für Kupferleiter) 6,4 max. (Aufnahme für Schaublasche)	2,5 - 23,4 (Aufnahme für Kupferleiter) 26,2 max. (Aufnahme für Schaublasche)	13400

(a) Die Quetscheinsätze fahren nicht immer bis auf Anschlag. Die Verbinderhöhe ist abhängig von der Anzahl und Größe der Leiter. Das Hydraulikwerkzeug muss einen Druck von min. 9800 psi produzieren. Entsprechende Werkzeugeinsätze siehe Auswahltabelle Seite 119 und 120
 Werkzeugspezifikationen siehe Seite 114 bis 118

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.



E9809

Modularverbinder

Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Technische Daten

Material	Kupferlegierung
Oberfläche	verzinkt
Farbe	metallic-silber

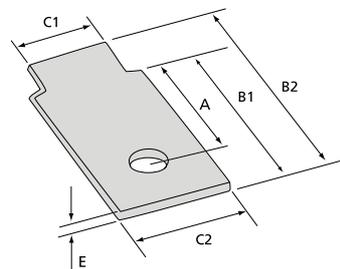


Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzengröße**	Abmessungen							Beschreibung
		A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	E [mm]	
210MT14	1/4	25,4	36,3	52,1	15,9	20,6	-	2,0	Anschraublasche für Verbinder 210214MT
210MT38	3/8	25,4	36,3	52,1	15,9	20,6	-	2,0	Anschraublasche für Verbinder 210214MT
204MT14	1/4	25,4	36,8	55,4	23,2	23,2	28,6	2,5	Anschraublasche für Verbinder 204210MT
204MT38	3/8	25,4	36,8	55,4	23,2	23,2	28,6	2,5	Anschraublasche für Verbinder 204210MT

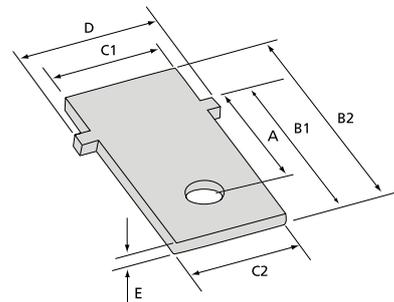
* USA Gewindebolzengröße siehe metrische Umrechnungstabelle Seite 121

Achtung: Die gezeigten Querschnitte und Kombinationen wurden entsprechend ABB Industriekomponenten Spezifikationen getestet. Die Verbinder können auch für andere Querschnitte und Kombinationen genutzt werden. ABB Industriekomponenten vertreibt diese Verbinder unter der Voraussetzung, dass notwendige Tests des Anwenders für die Anwendung und das entsprechende Einsatzgebiet durchgeführt werden.

210MT14
210MT38



204MT14
204MT38



Übergangsscheiben

Dragon Tooth® Isolationsdurchdringende Quetschverbinder

Eigenschaften

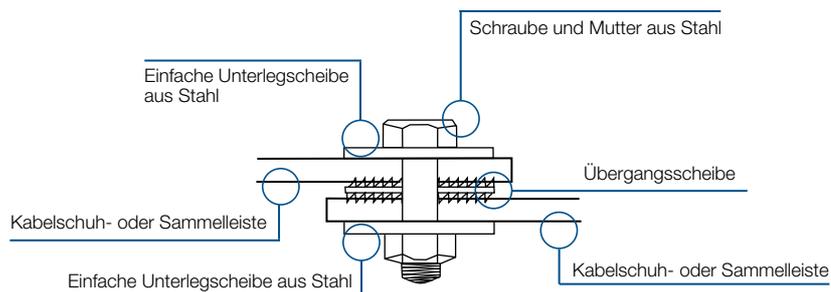
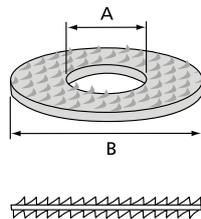
Die Verzahnung auf den Übergangsscheiben durchdringt beim Verschrauben die Aluminium- und Kupferoxide und ermöglicht so die Verbindung Kupfer an Aluminium, ohne die Qualität der Verbindung zu mindern. Die Übergangsscheiben gleichen die thermische Ausdehnung zwischen Kupfer und Aluminium aus und verbessern die Effizienz geschraubter Erdungsverbinder.

Technische Daten

Material Kupferlegierung
 Oberfläche verzinkt
 Farbe metallic-silber



Produkt- nummer	USA Gewinde- bolzengröße*	Entsprechende metrische	A [mm]	B [mm]	Empfohlenes Anzugsdrehmoment [Nm]
FPW14	1/4	M6	6,9	17,3	5,5 - 9
FPW516	5/16	M8	8,6	25,4	14 - 18
FPW38	3/8	M10	10,9	25,4	18 - 27
FPW12	1/2	M14	14,2	31,8	44 - 61
FPW58	5/8	M16	17,3	35,6	61 - 82,5



Handwerkzeuge

Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge

Produktnummer: Serie ERG4811 und ERG48XX

- Werkzeuge mit festem Einsatz
- Ergonomisch geformte Komfort-Werkzeughandgriffe sorgen durch gleichmäßige Kraftverteilung auf die ganze Hand für ermüdungsfreies Arbeiten
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. das Werkzeug lässt sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen. Damit ist ein komplett abgeschlossener Crimpvorgang gewährleistet. Eine Notöffnung bei Fehlpressung ist möglich
- Die spezielle Ratschenübersetzung und das geringe Gewicht des Werkzeuges erfordern nur wenig Kraftaufwand und garantieren trotzdem eine hohe Presskraft
- Die Werkzeuge haben einen festen, zweiteiligen Quetscheinsatz, der ein einfaches Entnehmen des gecrimpten Verbinders ermöglicht



Produktnummer	Gesenkhöhe [mm]	Für Verbinder
ERG4801	1,75 max.	22,F,L,R-1 Serie
ERG4802	1,93 max.	22L002
ERG4804	0,86 max.	22L004
ERG4806	2,41 max.	22,F,L,R-6 Serie
ERG4811	2,62 max.	214420

Druckluftbetriebene Werkzeuge

Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge

Produktnummer: 11903A

Pneumatisch betriebenes Crimpwerkzeug mit Rundbügel zum Aufhängen. Lieferbar mit Tischhalter, Hand- oder Fußventil, in offener "C"-Form Joch-Ausführung.

- Die drei auswechselbaren Einsätze verpressen Verbinder der Serie 22xxx1, 22xxx2 und 22xxx6 und sind separat zu bestellen
- Produktnummer 11903A: Pneumatik-Werkzeug mit offenem „C“-Joch, mit Handauslösung (in Verbindung mit Druckluftschlauch Produkt Nr. 11913)
- Material: Stahl mit Spezial-Brandlackierung
- Länge: 276 mm
- Durchmesser: 57 mm
- Betriebsdruck: 90 - 100 PSI (6,2 - 6,9 bar)
- Gewicht: 1,4 kg

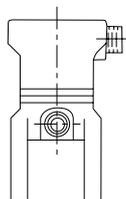
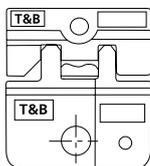
Zubehör

- Produktnummer 11913: Druckluftschlauch, ca. 2,4 m lang, mit 1/4 NPT Steck- und Schraubanschlüssen
- Produktnummer 11930: Fußventil für 11904A



Crimpeinsätze für 11903A

Produktnummer	Farbcode	Verbinder	Prüflehre	
			max. [mm]	min. [mm]
13201	rosa	22XXX1 SERIE	1,68	1,57
13202	braun	22XXX2 SERIE	1,83	1,73
13206	gelb	22XXX6 SERIE	2,29	2,18



Automatische druckluftbetriebene Tischpressen für Bandware Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge

Eigenschaften

Pneumatische Tischpresse mit Fußpedalbedienung für lose Kupfermagnetspulenleiter, nicht tauchgelötet oder gebündelt sowie Aluminiumleiter.

- Betriebsdruck: min. 85 PSI (6.0 bar)
- Das Fußpedal ist mit integriertem Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. das Werkzeug lässt sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen - die Verbindung ist daher immer von gleichbleibender Qualität
- Isolationsdurchdringende Verbinder als Bandware mit automatischer Zuführung von der Rolle
- Feste, nicht auswechselbare Einsätze
- Tischwerkzeug mit Fußventil, Schlauch und Luftaufbereitungssystem



Produkt- nummer	Verbinder Produktnummer	Verbindermenge pro Rolle	Gewicht pro Maschine [kg]	Werkzeug- breite [mm]	Werkzeug- tiefe [mm]	Werkzeug- höhe [mm]
13676A	220004	9000	8,6	127	356	279
13678	220001	3000	12,7	152	457	356
13679	220002-TB	3000	12,7	152	457	356
13696	220006	2500	14,5	152	457	406

Hydraulische Werkzeuge

Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge



Produktnummer: 13100A

Eigenschaften

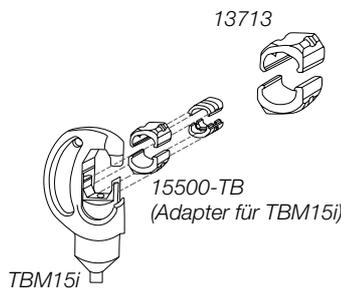
- 14 Tonnen Hydraulikkopf
- Arbeitsdruck: 14 t (nominal)
- Betriebsdruck: 10.000 PSI max. (690 bar)
- Länge (mit Kupplung): 292 mm
- Breite: 108 mm
- Gewicht (ohne Einsätze): 4,5 kg
- Die Einsätze sind separat zu bestellen



Produktnummer: TBM15i

Eigenschaften

- 15 Tonnen Hydraulikkopf
- Das schmale Profil erleichtert die Montage bei engen Platzverhältnissen
- Die weite Backenöffnung der Einsätze erleichtert das Einlegen und Crimpen großer Verbinder
- Auch als isolierter Kopf erhältlich
- Lieferung im Stahltragekoffer
- Arbeitsdruck: 15 t (nominal)
- Betriebsdruck: 10.000 PSI (nominal), (690 bar)
- Gewicht (ohne Einsätze): 7 kg
- Die Einsätze sind separat zu bestellen



Crimpeinsätze für die Werkzeuge 13100A und TBM15i

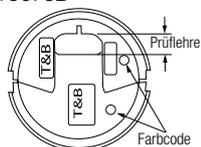
Eigenschaften

- Material: legierter Stahl
- Für das Werkzeug TBM15i wird der Adapter 15500TB benötigt
- Der Crimpeinsatz 13713 ist nur für den Hydraulikkopf TBM15i (dabei wird kein Adapter benötigt)
- Der Crimpeinsatz 13713B ist nur für den Hydraulikkopf 13100A

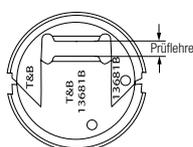
Crimpeinsätze für 13100A und TBM15i

Produktnummer	Farbcode	Für Verbinder	Prüflehre	
			max. [mm]	min. [mm]
13670B	rot	210xxx serie	4,42	4,11
13671B	blau	204xxx serie	6,25	5,94
13673B	grün	204xxxH serie	11,94	11,79
13681B	gelb	210214MT	4,47	4,17
13683B	weiß	22L008	2,84	2,46
13684B	gelb	22L009	4,93	4,55
13686B	orange	22L009H	9,50	9,12
13689B	violett	204Tx serie	5,18	4,80
13713		220015 bis 220026	2,79	2,03
13713B		220015 bis 220026	2,92	2,16

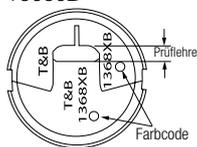
13670B, 13671B, 13673B



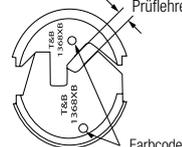
13681B



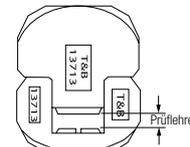
13683B, 13684B, 13686B



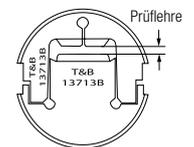
13689B



13713



13713B



Hydraulische Werkzeuge

Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge



Produktnummer: 13400

Eigenschaften

- 12 Tonnen Hydraulikkopf
- Arbeitsdruck: 12 t (nominal)
- Betriebsdruck: 10.000 PSI max. (690 bar)
- Länge (mit Kupplung): 368 mm
- Breite: 84 mm
- Gewicht (ohne Einsätze): 6,8 kg
- Die Einsätze sind separat zu bestellen

Crimpeinsätze für das Werkzeug 13400

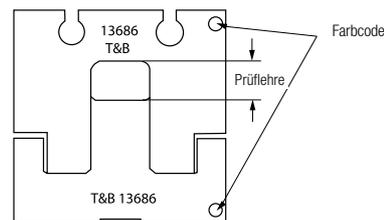
Eigenschaften

- Material: legierter Stahl

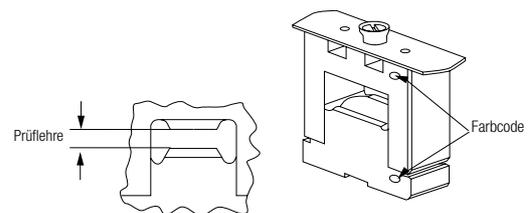
Crimpeinsätze für 13400

Produktnummer	Farbcode	Für Verbinder	Prüflehre	
			max. [mm]	min. [mm]
13670A	rot	210xxx serie	4,42	4,11
13671A	blau	204xxx serie	6,25	5,94
13673	grün	204xxxH serie	11,94	11,79
13681	gelb	210214MT	4,47	4,17
13682	braun	204210MT	7,65	7,34
13683	weiß	22L008	A: 2,74 B: 3,10	A: 2,59 B: 2,90
13684	gelb	22L009	4,83	4,65
13685	schwarz	314xxx serie	3,45	3,15
13686	orange	22L009H	9,37	9,22

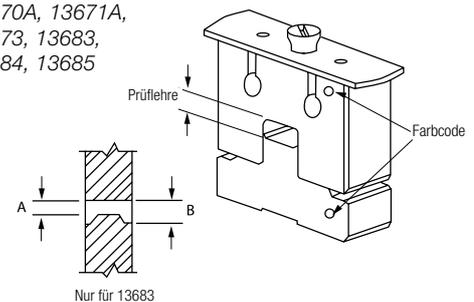
13686



13681, 13682



13670A, 13671A,
13673, 13683,
13684, 13685



Auswahltabelle für Verbinder, Werkzeuge und Einsätze

Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge

	Hand- werkzeuge (mit festem Einsatz)	Pneumatik Werkzeuge 11903A, 11904A, 13500	Automatische Pneum. Tischpressen für Bandware	14 t Hydraulik- kopf 13100A	12 t Hydraulik- kopf 13400	15 t Hydraulikkopf TBM15i
VERBINDER	WERKZEUG	EINSATZ	WERKZEUG	EINSATZ	EINSATZ	EINSATZ + ADAPTER
204210MT	-	-	-	-	13682	-
204210S	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204210SH	-	-	-	13673B	13673	13673B mit 15500TB
204210-1	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204210-1H	-	-	-	13673B	13673	13673B mit 15500TB
204210-2	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204210-3	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204210-3H	-	-	-	13673B	13673	13673B mit 15500TB
204201-5	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204211	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204212	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204217	-	-	-	13671B	13671A	13671B mit 15500TB
204MT14	-	-	-	-	-	-
204MT38	-	-	-	-	-	-
204T14	-	-	-	13689B	-	13689B mit 15500TB
204T38	-	-	-	13689B	-	13689B mit 15500TB
210214MT	-	-	-	13681B	13681	13681B mit 15500TB
210214S	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210214-1	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210214-2	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210214-3	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210216	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210217	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210219	-	-	-	13670B	13670A	13670B mit 15500TB
210MT14	-	-	-	-	-	-
210MT38	-	-	-	-	-	-
214420	ERG4811	11956	-	-	-	-
220001	-	-	13678	-	-	-
220002-TB	-	-	13679	-	-	-
220004	-	-	13676A	-	-	-
220006	-	-	13696	-	-	-
220015	-	-	-	13713B	-	13713
220016	-	-	-	13713B	-	13713
220017	-	-	-	13713B	-	13713
220018	-	-	-	13713B	-	13713
220019	-	-	-	13713B	-	13713
220020	-	-	-	13713B	-	13713
220021	-	-	-	13713B	-	13713
220022	-	-	-	13713B	-	13713
220023	-	-	-	13713B	-	13713
220024	-	-	-	13713B	-	13713
220025	-	-	-	13713B	-	13713
220026	-	-	-	13713B	-	13713

(Fortsetzung der Auswahltabelle siehe nächste Seite)

Auswahltabelle für Verbinder, Werkzeuge und Einsätze Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge

	Hand- werkzeuge (mit festem Einsatz)	Pneumatik Werkzeuge 11903A, 11904A, 13500	Automatische Pneum. Tischpressen für Bandware	14 t Hydraulik- kopf 13100A	12 t Hydraulik- kopf 13400	15 t Hydraulikkopf TBM15i
VERBINDER	WERKZEUG	EINSATZ	WERKZEUG	EINSATZ	EINSATZ	EINSATZ + ADAPTER
22F061	ERG4801	13201	-	-	-	-
22F066	ERG4806	13206	-	-	-	-
22F081	ERG4801	13201	-	-	-	-
22F086	ERG4806	13206	-	-	-	-
22F101	ERG4801	13201	-	-	-	-
22F106	ERG4806	13206	-	-	-	-
22L001	ERG4801	13201	-	-	-	-
22L002	ERG4802	13202	-	-	-	-
22L004	ERG4804	-	-	-	-	-
22L006	ERG4806	13206	-	-	-	-
22L008	-	-	-	13683B	13683	13683B mit 15500TB
22L009	-	-	-	13684B	13684	13684B mit 15500TB
22L009H	-	-	-	13686B	13686	13686B mit 15500TB
22LF01	ERG4801	13201	-	-	-	-
22LF06	ERG4806	13206	-	-	-	-
22LM01	ERG4801	13201	-	-	-	-
22LM06	ERG4806	13206	-	-	-	-
22R061	ERG4801	13201	-	-	-	-
22R081	ERG4801	13201	-	-	-	-
22R086	ERG4806	13206	-	-	-	-
22R101	ERG4801	13201	-	-	-	-
22R106	ERG4806	13206	-	-	-	-
22R146	ERG4806	13206	-	-	-	-
314118S	-	-	-	13685B	13685	13685B mit 15500TB
314123	-	-	-	13685B	13685	13685B mit 15500TB
314125	-	-	-	13685B	13685	13685B mit 15500TB

Umrechnungstabellen

Dragon Tooth® Crimp-Werkzeuge

Umrechnungstabelle: AWG Abmessungen - Rundkabelgröße in Durchmesser und Querschnitt

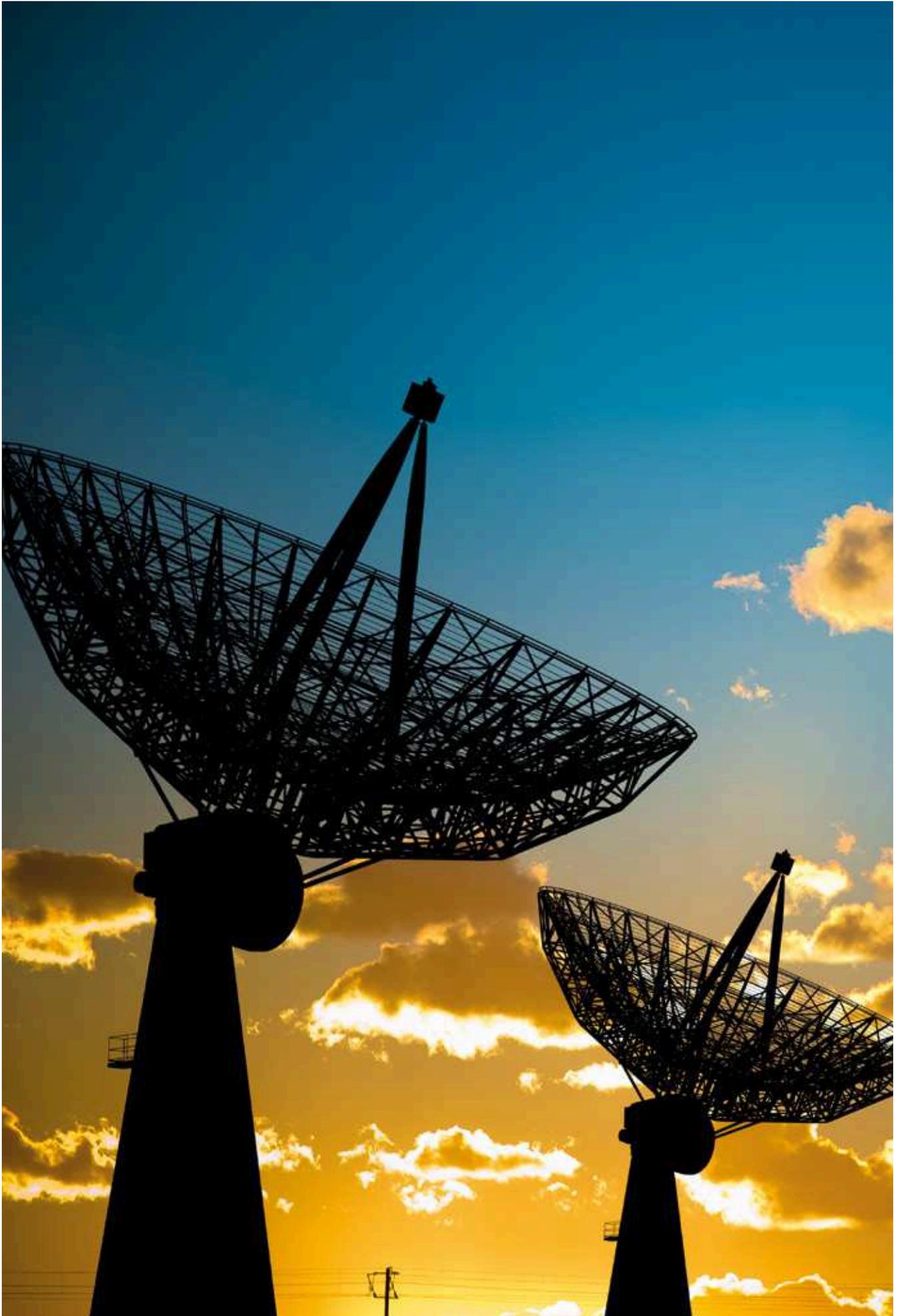
Leiterquerschnitt AWG	Durchmesser nominal		Querschnitt	CMA Circular Mil
	[inch]	[mm]	[mm ²]	[cmil]
4/0	0,4600	11,684	107,219	211600
3/0	0,4096	10,404	85,011	167800
2/0	0,3648	9,266	67,432	133100
1/0	0,3249	8,252	53,488	105600
1	0,2893	7,348	42,409	83690
2	0,2576	6,543	33,624	66360
3	0,2294	5,827	26,655	52620
4	0,2043	5,189	21,149	41740
5	0,1819	4,620	16,766	33090
6	0,1620	4,115	13,289	26240
7	0,1443	3,665	10,551	20820
8	0,1285	3,264	8,387	16510
9	0,1144	2,906	6,632	13090
10	0,1019	2,588	5,262	10380
11	0,0907	2,304	4,168	8230
12	0,0808	2,052	3,308	6530
13	0,0720	1,829	2,627	5180
14	0,0641	1,628	2,082	4110
15	0,0571	1,450	1,652	3260
16	0,0508	1,290	1,308	2580
17	0,0453	1,151	1,040	2050
18	0,0403	1,024	0,823	1620
19	0,0359	0,912	0,653	1290
20	0,0320	0,813	0,519	1020
21	0,0285	0,724	0,412	812
22	0,0253	0,643	0,324	640
23	0,0226	0,574	0,259	511
24	0,0201	0,511	0,205	404
25	0,0179	0,455	0,162	320
26	0,0159	0,404	0,128	253
27	0,0142	0,361	0,104	202
28	0,0126	0,320	0,080	159
29	0,0113	0,287	0,065	128
30	0,0100	0,254	0,051	100
31	0,0089	0,226	0,040	79
32	0,0080	0,203	0,032	64

Amerikanische Bolzengrößen

US Bolzengröße	Min. Lochdurchmesser [mm]	[inch]	Entsprechende Bolzengröße metrisch
2	2.337	0,092	M2
6	3.632	0,143	M3
8	4.292	0,169	M4
10	4.978	0,196	M4
1/4	6.655	0,262	M6
5/16	8.204	0,323	M8
3/8	9.855	0,388	M8
7/16	11.506	0,453	M10
1/2	13.106	0,516	M12
5/8	16.510	0,650	M16
3/4	19.685	0,775	M18

AWG = American Wire Gauge

1 inch² = 645,16 mm²
 1 mm² = 0,00155 inch²
 1 mm² = 1973,51 cmil
 1 inch² = 1 273 230 cmil
 1 cmil = 1 circular mil = 0,0005067 mm²
 1 kcmil = 1000 cmil = 0,5067 mm²



Inhaltsverzeichnis

Shield-Kon® Verbinder für geschirmte Leitungen

Spec-Kon® - Quetschkabelschuhe	2
Color-Keyed® - Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder	74
Dragon Tooth® - Lackdrahtverbinder	88
Shield-Kon® - Schirmanschlusssysteme	122
Einteiliger Verbinder	126
Verarbeitungsmethoden und -verfahren	126
RSK-Verbinder	127
Mess-Lehre	128
Erdungslaschen	128
Ergonomisches Handwerkzeug	129
Zweiteiliger Verbinder - Hexagonalpressbereich	130
Verarbeitungsmethoden	131
Verbinderhülsen- und Einsatzauswahl	132
Werkzeuge	133
Zweiteiliger Verbinder - Rundpressbereich	136
Verarbeitungsmethode	136
Verbinderhülsen- und Einsatzauswahl	137
Werkzeuge	138



Shield-Kon®

Das Schirmanschlusssystem

Beim Shield-Kon® System von ABB Industriekomponenten handelt es sich um eine ausgereifte und langjährig bewährte Crimp-technik zum Schirmanschluss von abgeschirmten Leitungen, die mit ihrer Zuverlässigkeit u.a. zur Spezifikation für die Luft- und Raumfahrtindustrie sowie für militärischen Anwendungen geführt hat (MIL-F-21608).

Überall dort, wo abgeschirmte Kabel und Leitungen eingesetzt werden, ergibt sich das Problem, einen hochwertigen, dauerhaften und sicheren Anschluss von Schirmgeflechten schnell und kostengünstig herzustellen.

Bei den konventionellen Anschlussmethoden werden meist die abgeschirmten Leiter aus dem Geflecht herausgefädelt und verlötet, oder verdreht und verlötet, oder ein Beidraht wird angelötet. Das ist zeitraubend und kostenintensiv und kann oftmals eine Beschädigung des Dielektrikums oder der Leiter durch Hitze verursachen. Außerdem kann die Verwendung von bleihaltigen Lötmitteln im Widerspruch zu den neuesten europäischen Richtlinien stehen.

ABB bietet zwei Lösungen an, die auf dem Prinzip der modernen Crimp-technik beruhen:

Der einteilige Shield-Kon® Verbinder wird während des Crimpvorgangs mit dem Anschlussleiter um die Abschirmung gerollt.

Diese lötfreie Schirmanschlusstechnik verbindet in Sekundenschnelle abgeschirmte Kabel mit allerhöchster Präzision und gleichbleibender Qualität.

Sie ist besonders gut geeignet in Produktionsbereichen der Luft- und Raumfahrt und in Bereichen der Elektro- und Elektronikindustrie, wo hohe Sicherheit und Qualität, kleine Abmessungen, geringe Bauhöhen und niedriges Gewicht wesentliche Faktoren sind. Einmal gecrimpt, stellt sie eine

kompakte, leichte, niederohmige und feste Verbindung dar, welche die Leistungsanforderungen von MIL-F-21608 erfüllt und übersteigt. Der Verbinder funktioniert auf geflochtenen, umwickelten oder Folienschirmen. Die offene C-Form ist insofern von Vorteil, dass der Verbinder auch nachträglich an jeder beliebigen Stelle des Kabels angebracht werden kann. Lediglich vier Größen, die leicht anhand der Farben ihrer Isolierung identifiziert werden können, werden benötigt, um einen Bereich von 1,27 mm bis 7,62 mm Schirmdurchmesser abzudecken.

Der zweiteilige Shield-Kon® Verbinder besteht aus zwei Hülsen, zwischen denen der Schirm mit dem Anschlussleiter verpresst wird.

Das zweiteilige Shield-Kon® Schirmanschlusssystem besteht aus zwei zylindrischen Hülsen: Einer Innenhülse mit einem kleineren Durchmesser, die länger und aus härterem Material ist als die etwas kürzere, weichere Außenhülse.

Alle Innen- und Außenhülsen sind entsprechend ihrer Größe mit einem leitenden Lack farbcodiert.

Es gibt mehrere Verarbeitungsmethoden. Grundsätzlich wird aber immer die Abschirmung, das Geflecht oder die Folie mit dem Masseanschlussleiter zwischen beiden Hülsen positioniert und gecrimpt. Im Handzangenbereich wird die Außenhülse hexagonal, im Hydraulikbereich rund auf die Innenhülse gepresst. Die Innenhülse stellt außerdem noch einen mechanischen Schutz (Druck) zu den beiden Leitern sicher.

ABB Industriekomponenten

Seit Juni 2012 ist Thomas & Betts Teil des ABB-Konzerns. ABB ist führend in der Energie- und Automationstechnik und mit rund 150.000 Mitarbeitern in über 100 Ländern präsent.

Die Thomas & Betts-Produkte ergänzen das ABB-Portfolio um folgende Produktlinien und Marken:

- *Kabelmanagement* - Ty-Rap® und Ty-Met® Kabelbinder, Shink-Kon® Schrumpfschläuche, Kabelkanäle
- *Kabelschutz* - Nylon und Metall, inkl. der Marken PMA, Adaptaflex, Kopex-Ex, Harnessflex
- *Niederspannungsverbindungen und -kontrolle* - Furse Erdungs-, Blitz- und Überspannungsschutzsysteme, Elastimold, Joslyn Hi-Voltage
- *Sicherheitsbeleuchtung* - Sicherheitsleuchten, Batteriesysteme inkl. der Marken VanLien, Kaufel, Emergi-Lite
- *Produkte für den Ex-Bereich* - DTS explosions sichere Leuchten und Boxen, Kopex-Ex Kanäle und Zubehör

Verarbeitungsmethoden und -verfahren

Shield-Kon® Einteilige Verbinder



Verarbeitungsmethode

Standard-Methode

Die sogenannte Standard-Methode ist immer dann sinnvoll wenn der oder die innenliegenden Leiter in einem Dielektrikum eingebettet sind.

“Fold-back” - Methode 1

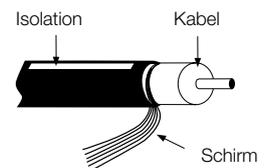
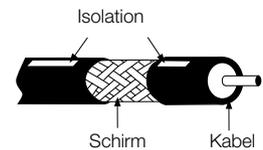
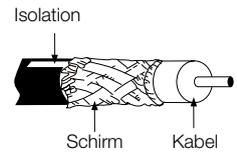
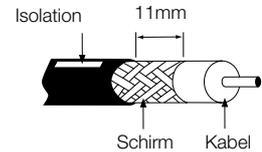
Gibt es für mehrere innenliegende Leiter kein gemeinsames Dielektrikum und die Zwischenräume sind stattdessen mit Textilfäden oder Ähnlichem ausgefüllt, so ist darauf zu achten, dass die Isolationsstärke der einzelnen Leiter bei PVC nicht geringer als 0,38 mm und bei Teflon nicht geringer als 0,25 mm ist. Bei geringerer Isolationsstärke der einzelnen Leiter soll auf die “Fold-Back”-Methode zurückgegriffen werden.

“Mid-Span” - Methode

Diese Methode wird an einer beliebigen Stelle des abgeschirmten Kabels angewendet.

“Fold-back” - Methode 2

Ist die Abschirmung des Kabels spiralförmig aufgebracht oder handelt es sich bei der Abschirmung um Folie, ist die „Fold-Back“-Methode 2 anzuwenden.



Verarbeitungsverfahren

Schritt 1

Bereiten Sie Schirmkabel und Anschlussleiter wie gezeigt vor. Wenn zwei Erdungsleiter benötigt werden, verdrehen Sie beide Leiter vor dem Einlegen in den Verbinder.

Schritt 2

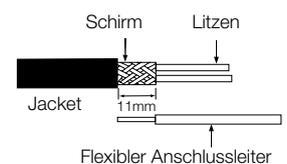
Wählen Sie nun nach der Größe des Schirmdurchmessers den passenden, zweiteiligen Metalleinsatz aus (siehe Seite 127) und befestigen diesen im Handwerkzeug.

Ein Justieren des Werkzeugs ist nicht erforderlich.

Legen Sie nun das um 11 mm abisolierte Ende des Anschlussleiters hinter die vorstehende Hakenlasche und parallel dazu das Kabel mit dem freigelegten Schirm in das Verbinderbett.

Schritt 3

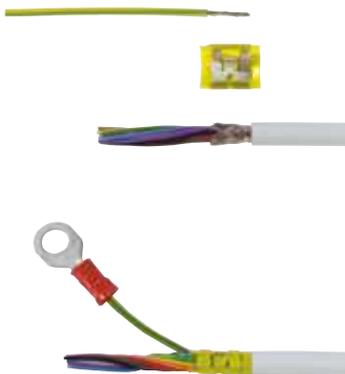
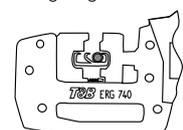
Drücken Sie das Werkzeug fest zusammen, sodass der Verbinder um das Schirmkabel und dem Anschlussleiter gecrimpt (gerollt) wird.



Legen Sie das Ende der Isolation gegen die Kante des Verbinders



Die Verbinderöffnung weist vom Werkzeug weg



RSK-Verbinder

Shield-Kon® Einteilige Verbinder

Eigenschaften

- Kompakter Verbinder mit niedriger Bauhöhe
- Einteiliger Verbinder im "Roll"-Design
- Nur 4 Größen erforderlich
- Transparente Isolation, einfache Kontrolle
- MIL-spezifizierte (MIL-F-21608), industriegeprüfte Technologie
- Kein Löten - keine Hitze - keine Beschädigung des Dielektrikums
- Kein Stromanschluss für die Montage erforderlich
- Nicht an einen festen Arbeitsplatz gebunden - servicefreundlich
- Einheitliche, präzise und kostengünstige Installation
- An jeder beliebigen Stelle des Kabels anschließbar - die Demontage eines bereits angeschlossenen Kabels entfällt dadurch

Technische Daten

Material	Elektrolyt-Kupferlegierung, nach CDA Nr. 110
Oberfläche	Zinn, Elektrolytlegierung (Stärke 3 bis 8 µm), nach MIL-T-10727A
Isolation	Polyesterfilm laminiert, farbcodiert für Größenidentifikation
Temperaturbereich	-65°C bis +125°C

MIL-F-21608 Standard

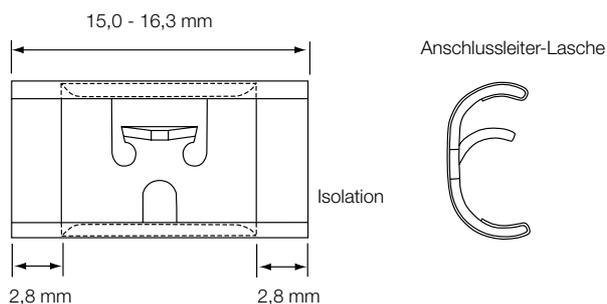
Spannungsabfall	nach MIL - F - 21608 unter 9 m V
Legierung	Elektrolytverzinnung nach MIL-T-10727A
Durchschlagfestigkeit	500 VRMS bei 60 Hz pro Minute
Korrosionsbeständigkeit	48 Stunden in 5% Salznebel
Auszugsfestigkeit	67 N min. mit 0,25 mm ² Rundleiter und 85N min. mit 0,5 mm ² Rundleiter
Vibration	0,76 mm doppelte Breite zwischen 10 und 55Hz, 6 Stunden an jeder der beiden Achsen



Produktnummer	Farbe	Schirmdurchmesser [mm]	Anschlussleiter Litzenleiter**	VPE [Stück]	Verarbeitungswerkzeug*
RSK101	rot	1,27 - 2,28	1 oder 2 Leiter 0,25mm ²	1000	ERG740
RSK5101				100	
RSK201	blau	2,29 - 3,65	1 oder 2 Leiter 0,25mm ²	1000	
RSK5201			oder 1 Leiter 0,5mm ²	100	
RSK301	gelb	3,66 - 5,12	1 oder 2 Leiter 0,25mm ² ,	1000	
RSK5301			oder 1 Leiter 0,5mm ²	100	
RSK401	grün	5,13 - 7,62	1 oder 2 Leiter 0,5mm ² ,	500	
RSK5401			oder 1 Leiter 0,5mm ²	100	

* Werkzeugspezifikationen und Auswahl der Einsätze siehe Seite 129

** Bei den gelben und grünen Verbindern kann alternativ eine Erdungslasche (RSK-Flag) anstelle eines Anschlussleiters eingesetzt werden



Mess-Lehre Shield-Kon® Einteilige Verbinder



Produktnummer: RSK-LEHRE

Eigenschaften

Die Auswahl der passenden Verbinder und Werkzeugeinsätze wird mit der RSK-LEHRE von ABB einfach, schnell, sicher und problemlos getroffen:

1. Die Ummantelung des geschirmten Kabels wird eingeschnitten und so entfernt, dass der Schirm sichtbar freigelegt wird.
2. Das abgemantelte Kabel wird mit dem Schirm in die Öffnungen der Lehre geführt. Wenn das Kabel ohne Kraftaufwand passend in eine der Schlitze der Lehre geschoben werden kann, ist die richtige Öffnung gefunden.
3. Oberhalb der Aussparungen der RSK-Lehre ist durch Farbcode und Aufschrift der passende RSK-Verbinder und Werkzeugeinsatz abzulesen (bitte ein "D" vor die Nummer setzen).
4. Die Tabelle auf Seite 132 zeigt die verschiedenen Zuordnungen von Verbindern, Werkzeugeinsätzen, Anschlussleitern und Handwerkzeugen

Erdungslaschen Shield-Kon® Einteilige Verbinder

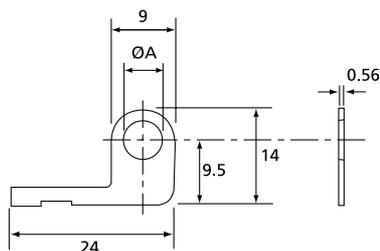


Produktnummer: RSK-FLAG

Eigenschaften

- Die Erdungslasche kann beim einteiligen Shield-Kon® Verbinder anstelle eines flexiblen Anschlussleiters verwendet werden
- Einfacher und direkter Anschluss des RSK-FLAG an ein geerdetes Modul mittels Verschraubung
- Lieferbar in 3 Montagelochgrößen
- Einsetzbar bei den Verbindern RSK-301 (gelb) und RSK-401 (grün)
- Material: Elektrolytkupfer
- Oberfläche: elektrogalvanisch verzinkt

Produktnummer	Befestigungsschraube ØA	Gewicht [g/100]	VPE [Stück]
RSK-FLAG-B3	M3	75	1000
RSK-FLAG-B4	M4	75	1000
RSK-FLAG-B5	M5	75	1000



Ergonomisches Handwerkzeug Shield-Kon® Einteilige Verbinder



Produktnummer: ERG740

Eigenschaften

- Robuste Metallkonstruktion mit partieller Kunststoffbeschichtung der Handgriffe
- Alle Einsätze sind leicht auszuwechseln (separat zu bestellen)
- Kniehebelmechanik
- Mit Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. das Werkzeug lässt sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen
- Lieferumfang: 1 Kunststoffkoffer mit: 1 Handwerkzeug, 1 Tischhalterung für einfachere Handhabung bei höheren Stückzahlen, 1 Mess-Lehre (Produkt-Nr. RSK-LEHRE) für die richtige Auswahl der Verbinder und Einsätze
- Abmessungen des Werkzeuges (L x B x H): 210 x 155 x 25 mm
- Gewicht: 470 g
- Abmessungen des Koffers (L x B x H): 245 x 210 x 55 mm
- Gewicht des Koffers inkl. Inhalt: 930 g



Produktnummer: ERG740-01

Eigenschaften

- Lieferumfang wie ERG740, zusätzlich 4 Metalleinsätze (D-101A, D-201D, D-301G, D-401K)
- Abmessungen des Koffers (L x B x H): 245 x 210 x 55 mm
- Gewicht des Koffers inkl. Inhalt: 1200 g

Metalleinsätze für das Werkzeug ERG740

Eigenschaften

- Ideal für große und mittlere Produktionsmengen
- Hergestellt aus gehärtetem Stahl, somit kein Verschleiß
- Sichere Codierung und einfache Zuordnung: Die Produktnummer ist auf Einsatzober- und unterteil eingraviert; die Farbe des zu verarbeitenden Verbinders ist auf Einsatzober- und unterteil mittels Farbpunkt gekennzeichnet
- Verpackung: 1 Einsatz im Pappkarton mit Eurolochung
- Gewicht: ca. 75 g
- Verpackungsgröße (L x B x H): 45 x 45 x 70 mm

Crimpeinsätze für ERG740

Produktnummer	Farbe Einsatz	Schirmdurchmesser [mm]	Für Verbinder
D-101A	rot	1,27 - 1,79	RSK 101
D-101B	rot	1,80 - 2,28	RSK 101
D-201C	blau	2,29 - 2,55	RSK 201
D-201D	blau	2,56 - 3,00	RSK 201
D-201E	blau	3,01 - 3,34	RSK 201
D-201F	blau	3,35 - 3,65	RSK 201
D-301G	gelb	3,66 - 4,13	RSK 301
D-301H	gelb	4,14 - 4,71	RSK 301
D-301J	gelb	4,72 - 5,12	RSK 301
D-401K	grün	5,13 - 5,86	RSK 401
D-401L	grün	5,87 - 6,36	RSK 401
D-401M	grün	6,37 - 7,00	RSK 401
D-401N	grün	7,01 - 7,62	RSK 401

Übersicht

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Im Bereich von 1,1 mm bis 9,4 mm Dielektrikumsdurchmesser wird die äußere Hülse mit einer Handzange sechskantförmig, also hexagonal vercrimpt.

Die Auswahl der richtigen Innen- und Außenhülsen, sowie des zugehörigen Werkzeuges bzw. Werkzeugeinsatzes, ist denkbar einfach.

Eine eindeutige Zuordnung von Innen- und Außenhülse in der Auswahltafel ist nicht möglich, da je nach Schirmbeschaffenheit (Folie oder unterschiedlich starke Geflechte) verschiedene Innenhülsen mit der gleichen Außenhülse oder umgekehrt verarbeitet werden können. Für die Auswahl der richtigen Hülsegrößen benötigen Sie lediglich eine Schieblehre.

Benutzen Sie dann bitte das nachfolgende Schema:

1. Auswahl der Innenhülse (GSB)

- Kabelmantel und Schirm abisolieren
- Feststellen des Dielektrikumsdurchmessers (Durchmesser ohne Schirmgeflecht). Beim Messen sollte sich das Kabel zwischen den Backen der Schieblehre leicht drehen lassen und nicht quetschen
- Addieren Sie zum festgestellten Maß 0,13 mm hinzu
- Wählen Sie nun in der Tabelle unter der Rubrik Innenhülse die GSB aus. Bei Zwischenwerten wählen Sie bitte den nächstgrößeren Typ

2. Auswahl der Außenhülse (GSC)

Standardmethode:

- Schieben Sie die Innenhülse unter das Schirmgeflecht des Kabels
- Messen Sie nun den Durchmesser der Innenhülse mit dem aufliegendem Schirm
- Addieren Sie zu diesem Maß nun 0,8 mm hinzu. Die Summe ergibt den Innendurchmesser der gesuchten Außenhülse
- Wählen Sie nun in der Tabelle unter der Rubrik Außenhülse die GSC aus. Bei Zwischenwerten wählen Sie bitte den nächstgrößeren Typ

Schnellmethode:

Das oben beschriebene Auswahlverfahren für die Außenhülse lässt sich in den meisten Fällen abkürzen und durch die Schnellmethode zur Bestimmung der korrekten GSB-Außenhülse ersetzen:

- Ist die passende Innenhülse festgelegt, zeigt die Tabelle den Aussendurchmesser der GSB-Hülse an
- Addieren Sie nun 1,5 mm hinzu und Sie erhalten mit der Summe den Innendurchmesser der GSC-Außenhülse
- Wählen Sie nun in der Tabelle die GSC-Außenhülse mit diesem Durchmesser. Bei Zwischenwerten wählen Sie bitte den nächstkleineren Typ

3. Auswahl des Einsatzes

Grundsätzlich und ausschließlich orientieren sich Werkzeug und Werkzeugeinsatz an der ausgewählten und zu verwendenden Außenhülse. Die Produktnummer des richtigen Werkzeuges und des Werkzeugeinsatzes wird in der nachstehenden Tabelle in der gleichen Zeile wie die ausgewählte GSC-Außenhülse angezeigt.

Verarbeitungsmethoden

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich

Die Anschlusstechnik ist im Hexagonalbereich sicher, schnell, sauber, wirtschaftlich und reduziert wirklich extrem die Installationskosten. Je nach Anwendung empfehlen sich 3 verschiedene Methoden, die hier aufgeführt sind:



Methode 1: Standard

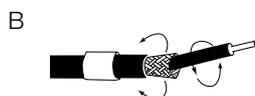
A. Nach dem Abmanteln des Kabels die Außenhülle auf die Außenisolation schieben und die Abschirmung auf ca. 12,7 mm kürzen.

B. Erweitern des Schirmgeflechts durch leichtes Rotieren der innenliegenden Leiter. Aufschieben der Innenhülle unter das Schirmgeflecht.

C. Die Innenhülle so positionieren, dass sie noch etwa 1,6 mm über das Schirmende heraussteht. Schirmgeflecht leicht andrücken.

D. Unterschieben des Masseanschlussleiters (flexible Litze 0,25 - 0,5 mm²) unter die Außenhülle (von vorne oder hinten) und Aufschieben der Außenhülle über das Schirmgeflecht.

E. Die Außenhülle positionieren und darauf achten, dass alle Drahtenden des Schirmgeflechts und des Anschlussleiters verdeckt sind. Vercrimpen der beiden Hüllen mit dem richtigen Handwerkzeug und dem passenden Werkzeugeinsatz - fertig !



Methode 2: Anzuwenden bei Folien-Abschirmungen

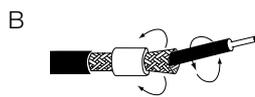
A. Nach dem Abmanteln des Kabels die Innenhülle auf die Außenisolation schieben und die Abschirmung auf ca. 12,7 mm kürzen.

B. Erweitern des Schirmgeflechts durch leichtes Rotieren der innenliegenden Leiter.

C. Umfalten des Schirmes über die Innenhülle und leicht andrücken. Die Außenhülle von vorn aufschieben.

D. Unterschieben des Masseanschlussleiters (flexible Litze 0,25 - 0,5 mm²) unter die Außenhülle (von vorne oder hinten).

E. Die Außenhülle positionieren und darauf achten, dass alle Drahtenden des Schirmgeflechts und des Anschlussleiters verdeckt sind. Vercrimpen der beiden Hüllen mit dem richtigen Werkzeug und dem passenden Werkzeugeinsatz - fertig !



Methode 3: Anzuwenden bei Folien-Abschirmungen

A. Nach dem Abisolieren des Kabels die Innenhülle auf das Schirmgeflecht schieben und dann die Abschirmung auf ca. 25 mm kürzen.

B. Erweitern des Schirmgeflechts durch leichtes Rotieren der innenliegenden Leiter.

C. Umfalten des Schirmes über die Innenhülle und leicht andrücken. Die Außenhülle von vorn aufschieben.

D. Unterschieben des Masseanschlussleiters (flexible Litze 0,25 - 0,5 mm²) unter die Außenhülle (von vorne oder hinten).

E. Die Außenhülle positionieren und darauf achten, dass alle Drahtenden des Schirmgeflechts und des Anschlussleiters verdeckt sind. Vercrimpen der beiden Hüllen mit dem richtigen Werkzeug und dem passenden Werkzeugeinsatz - fertig !

Verbinderhülsen- und Einsatzauswahl

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Das Shield-Kon®-System für Dielektrikumsdurchmesser von 1,1 bis 9,4 mm ist eine zuverlässige Methode für Schirmanschlüsse an isolierten und geschirmten Kabeln sowie Koaxialkabeln. Anwendungen z.B. in der Kommunikations-, Mess-, Regel- und Steuerungstechnik, EDV, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Fahrzeug- und Bahntechnik, Maschinenbau.

- Material: Hart-Bronze (Innenhülse), Weich-Bronze (Außenhülse)
- Oberfläche***: Galvanisch verzinkt (nach MIL-T-10727A)
- Länge: 7,9 mm (Innenhülse), 6,4 (Außenhülse)
- Standardverpackungseinheit (VPE): 1000 Stück. Für die VPE 100 Stück bitte den Zusatz "5", nach "GSB" oder "GSC" einfügen zum Beispiel: GSC275 = 1000 Stück/Verpackung, GSC5275 = 100 Stück /Verpackung.

Produkt- nummer GSB	Farb- code	Innen- Ø [mm]	Außen- Ø [mm]	Produkt- nummer GSC	Farbcode	Innen- Ø [mm]	Außen- Ø [mm]	Hand werkzeug ERG4000KE	Nest- num- mer	Handwerkzeug* WT440/WT540 MIL - Spez.	
INNENHÜLSEN				AUSSENHÜLSEN				EINSÄTZE			
GSB 046	silber	1,17	1,90	GSC 101	silber	2,56	3,16	D-419403	19	4419	
GSB 058	gelb	1,47	2,10	GSC 128	blau	3,25	3,86	D-419403	00	4400	
GSB 063	rot	1,60	2,23	GSC 149	violett	3,78	4,54	D-419403	01	4401	
GSB 071	grün	1,87	2,44	GSC 156	gelb	3,96	4,90	D-419403	02	4402	
GSB 080	blau	2,00	2,63	GSC 175	blau	4,45	5,46	D-419403	03	4403	
GSB 090	orange	2,20	2,90	GSC 187	orange	4,75	5,76	D-406410	06	4406	
GSB 096	violett	2,44	3,02	GSC 194	rot	4,93	5,74	D-406410	06	4406	
GSB 101	gelb	2,56	3,16	GSC 199	silber	5,05	5,97	D-406410	06	4406	
GSB 109	rot	2,76	3,36	GSC 205	gelb	5,20	6,22	D-406410	08	4408	
GSB 115	silber	2,92	3,70	GSC 219	grün	5,56	6,35	D-406410	08	4408	
GSB 124	grün	3,14	3,68	GSC 225	violett	5,71	6,50	D-406410	09	4409	
GSB 128	silber	3,25	3,86	GSC 232	orange	5,90	6,70	D-406410	10	4410	
GSB 134	orange	3,40	4,00	GSC 261	gelb	6,63	7,54	D-411414	11	4411-SK	
GSB 149	blau	3,78	4,54	GSC 275	silber	6,98	7,77	D-411414	12	4412	
GSB 156	rot	3,96	4,90	GSC 281	violett	7,14	8,40	D-411414	14	4414	
GSB 165	silber	4,20	4,92	GSC 287	blau	7,29	8,30	D-411414	14	4414	
GSB 175	grün	4,44	5,46	GSC 297	grün	7,54	8,50	D-411414	14	4414	
GSB 187	gelb	4,75	5,76	GSC 312	gelb	7,92	9,20	D-415417	15	4415	
GSB 194	blau	4,93	5,76	GSC 327	silber	8,30	9,45	D-415417	16	4416	
GSB 205	orange	5,20	6,22	GSC 348	orange	8,84	9,98	D-415417	17	4417	
GSB 219	silber	5,56	6,35	GSC 359	violett	9,12	10,13	D-450451	50	5450	
GSB 225	gelb	5,71	6,50	GSC 375	gelb	9,53	10,31	D-450451	51	5451	
GSB 232	rot	5,90	6,70	GSC 405	rot	10,28	11,50	D-452	52	5452	
GSB 250	grün	6,35	7,14	GSC 415	blau	10,54	11,76	D-452	52	5452	
GSB 261	blau	6,63	7,54	GSC 425	silber	10,80	12,06	D-454	54	5454	
GSB 266	silber	6,75	7,54	GSC 460	silber	11,68	12,95	ERG5456**	56	5456	
GSB 275	orange	6,98	7,77	GSC 500	grün	12,70	13,97	ERG5457**	57	5457	
GSB 281	gelb	7,14	8,40	GSC 460	silber	11,68	12,95	ERG5456**	56	5456	
GSB 287	silber	7,29	8,30								
GSB 297	rot	7,54	8,50								
GSB 312	violett	7,92	9,20								
GSB 348	orange	8,84	10,20								
GSB 375	blau	9,52	10,30								

* Die Einsätze 4400 bis 4419 sind für die MIL.-spez. Handzange WT440

Die Einsätze 5450 bis 5457 sind für die MIL.-spez. Handzange WT540

** Die Produkt Nr. ERG5456 und ERG5457 sind komplette Handwerkzeuge, mit vormontierten Einsätzen

*** Für eine vernickelte Oberfläche bitte den Zusatz "NP" nach der Produktnummer hinzufügen.

z.B; GSC 128NP

Werkzeuge

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Produktnummer: WT440 und WT540

Eigenschaften

- MIL-spezifiziertes Handwerkzeug mit Kniehebelmechanik für optimale Umsetzung
- Vielseitige Werkzeuge, mit den verschiedenen Einsätzen decken sie die gesamte Bandbreite der Schirmdurchmesser im Hexagonalbereich ab
- Mit integriertem Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. die Werkzeuge lassen sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen. Lieferumfang: 1 Werkzeug im Kasten (die Einsätze sind separat zu bestellen)
- WT440: Länge 203 mm, Gewicht 450 g
- WT540: Länge 264 mm, Gewicht 540 g

Crimpeinsätze für WT440 und WT540

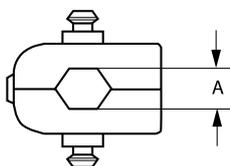
Eigenschaften

- Auswechselbare Crimpeinsätze, mit einem Crimpnest
- Hexagonalpressbereich
- Material: legierter Stahl
- Oberfläche: schwarzes Oxid
- 44xx Serie (für WT440 Werkzeug): Crimpbereich (Außenhülsen): von GSC101 bis GSC348
- 54xx Serie (für WT540 Werkzeug): Crimpbereich (Außenhülsen): von GSC359 bis GSC500
- 54xx Serie: Die Crimpeinsätze sind mit der Crimpeinsatznummer und dem Farbcode eingeprägt
- Go / no-go Prüflöhre zur Abnutzungsprüfung lieferbar

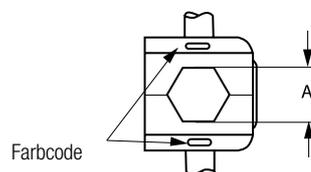
Crimpeinsätze für WT440 und WT540

Produkt- nummer	Flachkantendurch- messer A (+/- 0.10) [mm]	Farbcode	Für Verbinder	Go / no-go Prüflöhre	Werkzeuge	
4419	2,67	-	GSC101	4419-G	WT440	
4400	3,25	-	GSC128	4400-G		
4401	3,84	-	GSC149	4401-G		
4402	4,06	-	GSC156	4402-G		
4403	4,52	-	GSC175	4403-G		
4406	5,00	-	GSC187, GSC194, GSC199	4406-G		
4408	5,41	-	GSC205, GSC219	4408-G		
4409	5,54	-	GSC225	4409-G		
4410	5,87	-	GSC232	4410-G		
4411-SK	6,48	-	GSC261	4411-G		
4412	6,81	-	GSC275	4412-G		
4414	7,37	-	GSC281, GSC287, GSC297	4414-G		
4415	7,85	-	GSC312	4415-G		
4416	7,98	-	GSC327	4416-G		
4417	8,23	-	GSC348	4417-G		
5450	8,71	violett	GSC359	5450-G		WT540
5451	9,12	gelb	GSC375	5451-G		
5452	9,75	rot	GSC405, GSC415	5452-G		
5454	10,90	silber	GSC425	5454-G		
5456	11,53	silber	GSC460	5456-G		
5457	12,07	grün	GSC500	5457-G		

Einsatz für Werkzeug WT440



Einsatz für Werkzeug WT540



Werkzeuge

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Produktnummer: ERG4000KE

Eigenschaften

- Ergonomisches Handwerkzeug mit einer großen Auswahl von auswechselbaren Einsätzen
- Die Einsätze haben je nach Größe teilweise mehrere Quetschnester, gekennzeichnet durch eingravierte Ziffern für einfache Zuordnung
- Mit integriertem Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet
- Länge: 265 mm, Gewicht: 550 g
- Lieferumfang: 1 Handwerkzeug (die Einsätze sind separat zu bestellen)

Crimpeinsätze für ERG4000KE



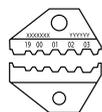
Eigenschaften

- Auswechselbare Crimpeinsätze (Hexagonalpressbereich) mit einem oder mehreren Crimpnestern
- Material: legierter Stahl
- Die Produktnummern sind in die Crimpeinsätze eingepreßt
- Jedes Crimpnest hat eine Nestziffer eingraviert um die passende GSC-Außenhülse zu identifizieren
- Crimpbereich (Außenhülse): von GSC101 bis GSC425
- Verpackung: 1 Crimpeinsatz in einer Kartonschachtel mit Euroloch-Öffnung
- Gewicht: +/- 50 g
- Verpackungsgröße (L x W x H): 45 x 45 x 70mm

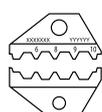
Crimpeinsätze für ERG4000KE

Produkt- nummer	Nest- nummer	Für Verbinder	Nest Abmessung	Prüflehre Abmessung	
				Ø Go [mm]	Ø No-go [mm]
D-419403	19	GSC101	HEX 2.68	2,63	2,73
	00	GSC128	HEX 3.24	3,19	3,29
	01	GSC149	HEX 3.80	3,75	3,85
	02	GSC156	HEX 4.03	3,98	4,08
	03	GSC175	HEX 4.50	4,45	4,55
D-406410	6	GSC187, GSC194, GSC199	HEX 5.00	4,95	5,05
	8	GSC205, GSC219	HEX 5.36	5,31	5,41
	9	GSC225	HEX 5.56	5,51	5,61
	10	GSC232	HEX 5.84	5,79	5,89
D-411414	11	GSC261	HEX 6.46	6,41	6,51
	12	GSC275	HEX 6.78	6,73	6,83
	14	GSC281, GSC287, GSC297	HEX 7.32	7,27	7,37
D-415417	15	GSC312	HEX 7.74	7,69	7,79
	16	GSC327	HEX 7.86	7,81	7,91
	17	GSC348	HEX 8.32	8,27	8,37
D-450451	50	GSC359	HEX 8.66	8,61	8,71
	51	GSC375	HEX 9.10	9,05	9,15
D-452	52	GSC405, GSC415	HEX 9.72	9,67	9,77
D-454	54	GSC425	HEX 10.88	10,83	10,93

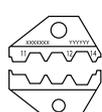
D-419403



D-406410



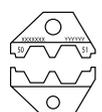
D-411414



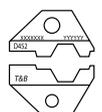
D-415417



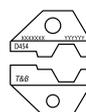
D-450451



D-452

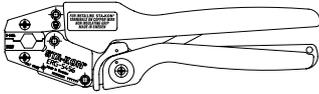


D-454



Werkzeuge

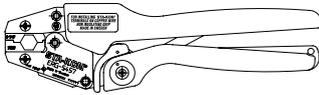
Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Produktnummer: ERG5456

Eigenschaften

- Ergonomisches Handwerkzeug mit festem Einsatz
- Zum Vercrimpen der Außenhülsen GSC 460
- Mit integriertem Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. das Werkzeug lässt sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen
- Länge: 252 mm
- Gewicht: 460 g
- Lieferumfang: 1 Handwerkzeug inkl. vormontiertem Einsatz



Produktnummer: ERG5457

Eigenschaften

- Ergonomisches Handwerkzeug mit festem Einsatz
- Zum Vercrimpen der Außenhülsen GSC 500
- Mit integriertem Shure-Stake™ Mechanismus ausgestattet, d.h. das Werkzeug lässt sich erst nach vollständig ausgeführter Verpressung wieder öffnen
- Länge: 252 mm
- Gewicht: 460 g
- Lieferumfang: 1 Handwerkzeug inkl. vormontiertem Einsatz

Verarbeitungsmethode

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Eine spezielle Problemlösung bietet die zweiteilige Shield-Kon® Technik bei mehrfach abgeschirmten Kabeln an. Insbesondere dann, wenn in einem Kabel mehrere paarig verdrehte, jeweils abgeschirmte Leitungen auf engstem Raum angeschlossen werden müssen.

Das Shield-Kon® Verbindersystem für mehradrige, geschirmte Kabel basiert auf dem Prinzip der Kaltverformung. Das Verbinderpaar besteht aus einer härteren Messing-Innenhülse und einer weicherer Kupfer-Außenhülse. Die Zuordnung von Innen- und Außenhülse ist eindeutig und durch Farbcode und Aufdruck der Produkt-Nr. auf den Ringen gekennzeichnet. Die Hülsenpaare sind untereinander nicht austauschbar. Jedes Hülsenpaar und der passende Crimpeinsatz verbinden mindestens 5 Schirmgeflechte mit nur einem Anschlussleiter. Die maximale Anzahl der Schirmgeflechte wird lediglich durch den Platz zwischen der Innen- und der Außenhülse begrenzt.

Die Vorteile sind:

1. Einfache Auswahl der farbcodierten Innen- und Außenhülsen sowie der Crimpeinsätze
2. Zuverlässiger Erdungsanschluss, da nur eine Erdleiterverbindung erstellt wird. Die konventionelle "daisy chain jumper" – Methode entfällt
3. Kleine, kompakte Bündelung, erleichtert die Kontrolle
4. Nur ein Anschlussleiter erforderlich. Falls gewünscht können aber auch mehrere Erdleiter angeschlossen werden
5. Glatte Innenfläche und abgerundete Kanten der Hülsen schützen die Kabelisolation
6. Der Werkzeugeinsatz übt einen rundum 360° Druck aus und umschließt alle Schirme am Verbind



Die Verarbeitung bei mehrfach abgeschirmten Kabeln

1. Das Kabel abmanteln und die Innenhülse GSB aufschieben. Dann werden die Schirme der einzelnen Leiter "ausgekämmt" oder die einzelnen Leiter aus dem Schirm "gefädelt"
2. Die Schirme werden dann über die Innenhülse zurückgefaltet. Dabei ist zu beachten, dass die Schirme gleichmäßig über den gesamten Umfang der Hülse verteilt werden.
3. Die passende Außenhülse GSC wird über die angeflachten Schirme geschoben und unmittelbar über der Innenhülse positioniert. Die Schirmenden können am Außenhülsenrand, vor oder nach der Verpressung so gekürzt werden, dass sie nicht über das Ende der Hülse hinausragen. Ein oder mehrere flexible Anschlussleiter können nun zwischen Außenhülse und Schirm geschoben werden. Crimpen - fertig!

Verbinderhülsen- und Einsatzauswahl

Shield-Kon® Zweiteilige Verbinder - Hexagonalpressbereich



Beim zweiteiligen Shield-Kon®-System gibt es im Rundpressbereich eine eindeutige Zuordnung von Innen- und Außenhülse - einem Hülsenpaar. Durch die Farbcodierung und den Aufdruck der Produktnummer auf den Ringen ist eine genaue Zuordnung der Hülsenpaare und des Werkzeugeinsatzes gegeben. Die Hülsenpaare sind untereinander nicht austauschbar.

Die Auswahl des Hülsenpaares und des Werkzeugeinsatzes ist abhängig vom Außendurchmesser der Innenleiter (ohne Schirm).

Für die Auswahl der richtigen Hüsengrößen benötigen Sie lediglich eine Schieblehre. Benutzen Sie bitte das nachfolgende Schema:

Auswahl der Innenhülse (GSB)

- Feststellen des Leiterdurchmessers (Durchmesser ohne Schirmgeflecht). Beim Messen sollte sich das Kabel zwischen den Backen der Schieblehre leicht drehen lassen, nicht quetschen
- Addieren Sie zum festgestellten Maß 0,13 mm hinzu. Die Summe ergibt den Innendurchmesser (I.D.) der Innenhülse GSB
- Wählen Sie nun in der Tabelle unter der Rubrik Innenhülse die GSB-Hülse aus. Bei Zwischenwerten wählen Sie bitte den nächstgrößeren Typ

Auswahl der Außenhülse (GSC) und des Werkzeugeinsatzes

Ist die GSB-Hülse definiert, sind die Außenhülse und der passende Einsatz für den Hydraulikkopf (Produktnummer 13640) der unteren Tabelle zu entnehmen

Technische Daten

Material Kupferlegierung ASTM B135
 Oberflächenveredelung Elektrolytverzinnung (nach MIL-T-10727A)
 Länge 15,2 mm

Technische Daten

Material Kupfer ASTM B188
 Oberflächenveredelung Elektrolytverzinnung (nach MIL-T-10727A)
 Länge 11,2 mm

Produkt- nummer GSB	Farbcode	Innen- Ø [mm]	Außen- Ø [mm]	Produkt- nummer GSC	Farbcode	Innen- Ø [mm]	Außen- Ø [mm]	Hydraulik- Presskopf 13640 MIL-Spec.
INNENHÜLSEN				AUSSENHÜLSEN				EINSÄTZE
GSB 430	rot	10,92	12,70	GSC 590	rot	14,99	17,02	GS590
GSB 550	blau	13,97	15,75	GSC 710	blau	18,03	20,07	GS710
GSB 670	silber	17,02	19,05	GSC 840	silber	21,34	23,37	GS840
GSB 810	braun	20,57	22,35	GSC 1010	braun	25,65	27,61	GS1010
GSB 920	grün	23,37	25,40	GSC 1130	grün	28,70	30,73	GS1130
GSB 1040	rosa	26,42	28,45	GSC 1250	rosa	31,75	33,78	GS1250
GSB 1122	orange	28,50	30,28	GSC 1332	orange	33,83	35,87	GS1332
GSB 1224	violett	31,09	32,87	GSC 1440	violett	36,58	38,61	GS1440
GSB 1353	gelb	34,37	36,14	GSC 1563	gelb	39,70	41,73	GS1563
GSB 1425	rot	36,20	39,24	GSC 1670	rot	42,42	44,45	GS1670

Die Standardverpackungseinheit bei Innen- und Außenhülsen im Rundpressbereich ist 50 Stück im Karton

Werkzeuge

Shield-Kon® Zweiteiliger Verbinder - Rundpressbereich



Produktnummer: 13640

Eigenschaften

- Hydraulischer Presskopf
- Für zweiteilige Shield-Kon® Verbinder im Rundpressbereich
- 3,5 t Nenndruck
- Pioneer-Hochfluss-Schnellkupplung für schnellen und sicheren Anschluss
- Benötigt 9800 PSI (ca. 676 bar) Betriebsdruck
- Schnellwechselvorrichtung für die Stahleinsätze (separat zu bestellen)
- Länge: ca. 400 mm
- Gewicht: ca. 5,5 kg

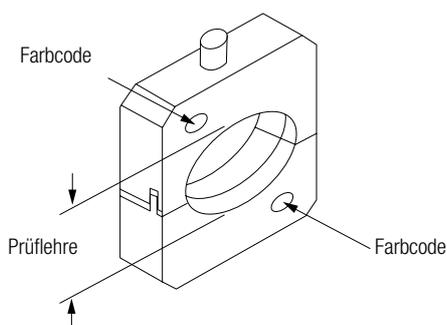
Crimpeinsätze für 13640

Eigenschaften

- Auswechselbare Crimpeinsätze mit einem Crimpnest
- Rundpressbereich
- Material: legierter Stahl
- Oberfläche: schwarzes Oxid
- Die Produktnummer und der Farbcode des Crimpeinsatzes sind in die Crimpeinsätze eingeprägt
- Crimpbereich (Außenhülsen): von GSC590 bis GSC1670
- Go/No Go-Prüflehren zur Abnutzungsprüfung lieferbar

Crimpeinsätze für 13640

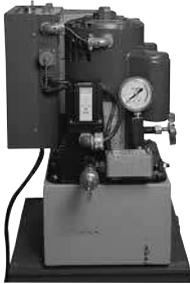
Produktnummer	Prüflehre Ø		Farbcode	Für Verbinder	Go/No Go-Prüflehre
	Min. [mm]	Max. [mm]			
GS590	14,91	15,16	rot		GS590-G
GS710	17,96	18,21	blau		GS710-G
GS840	21,26	21,51	grau		GS840-G
GS1010	24,59	24,84	braun		GS1010-G
GS1130	27,66	27,91	grün		GS1130-G
GS1250	30,71	30,96	rosa		GS1250-G
GS1332	32,54	32,79	orange		GS1332-G
GS1440	35,13	35,38	violett		GS1440-G
GS1563	38,40	38,66	gelb		GS1563-G
GS1670	41,00	41,25	rot		GS1670-G



Werkzeuge

Shield-Kon® Zweiteiliger Verbinder - Rundpressbereich

ABB bietet im Bereich der Anschlussysteme verschiedene Hydraulik-Pressköpfe und Hochleistungs-Hydraulikpumpen an.



Produktnummer: 13810E

Eigenschaften

- Elektrische Hydraulik-Pumpe
- Betriebsdruck: 10.000 PSI (690 bar)
- Wahlweise mit Hand- oder Fußschalter
- Motorleistung: 1 1/2 PS - 12 Amp
- Strom / Frequenz: 230 V - 50 Hz
- Kapazität der Pumpe: 3800 ccm/min bei 200 PSI (13.8 bar)
1000 ccm/min bei 8.000 PSI (552 bar)
- Öltankvolumen: 7,6 l
- Kupplung: Pioneer-Steckerkupplung
- Abmessungen (L x B x H): 275 x 381 x 522 mm
- Gewicht: 27 kg (ohne Öl)
- Zusätzlich benötigt werden: Hand- (13611) oder Fußschalter (13612) und Hydraulikschlauch (13613)



Produktnummer: 13606

Eigenschaften

- Hydraulik-Pumpe, Fuß- (oder Hand-) Auslöser
- Betriebsdruck: 10.000 PSI (690 bar)
- Überdruckventilregler
- Kupplung: Pioneer-Steckerkupplung
- Abmessungen (L x B x H): 597 x 133 x 165 mm
- Gewicht: 10,4 kg
- Zusätzlich benötigt wird ein Hydraulikschlauch (13613)

Produktnummer: 13611

Eigenschaften

- Handschalter

Produktnummer: 13612

Eigenschaften

- Fußschalter

Produktnummer: 13613

Eigenschaften

- Hydraulikschlauch 1,82 m, mit Pioneer-Steckerkupplung

Produktnummer: 21061

Eigenschaften

- 0,95 l Hydrauliköl

Index

Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite
10M10-A	7TAA302010R0003	78	150M16-A-45	7TAA302030R0022	81	220026	7TAI029030R0013	104
10M5-A	7TAA302010R0000	78	150M16-A-90	7TAA302040R0022	82	22F061	7TAI029030R0014	107
10M6-A	7TAA302010R0001	78	150M20-A	7TAA302010R0036	79	22F066	7TAI029020R0015	107
10M6-A-45	7TAA302030R0004	81	16M10-A	7TAA302010R0006	78	22F081	7TAI029030R0015	107
10M6-A-90	7TAA302040R0000	82	16M12-A	7TAA302010R0007	78	22F086	7TAI029030R0016	107
10M8-A	7TAA302010R0002	78	16M6-A	7TAA302010R0004	78	22F101	7TAI029030R0017	107
10M8-A-45	7TAA302030R0005	81	16M6-A-45	7TAA302030R0006	81	22F106	7TAI029020R0016	107
10M8-A-90	7TAA302040R0001	82	16M6-A-90	7TAA302040R0002	82	22L001	7TAI029030R0018	94
120M10-A	7TAA302010R0030	78	16M8-A	7TAA302010R0005	78	22L002	7TAI029030R0019	94
120M10-A-2	7TAA302020R0010	80	16M8-A-45	7TAA302030R0007	81	22L004	7TAI029030R0020	94
120M10-A-45	7TAA302030R0017	81	16M8-A-90	7TAA302040R0003	82	22L006	7TAI029010R0014	94
120M10-A-90	7TAA302040R0017	82	185M10-A	7TAA302010R0037	79	22L008	7TAI029010R0015	94
120M12-A	7TAA302010R0031	78	185M10-A-2	7TAA302020R0014	80	22L009	7TAI029010R0016	94
120M12-A-2	7TAA302020R0011	80	185M10-A-45	7TAA302030R0023	81	22L009H	7TAI029020R0017	97
120M12-A-45	7TAA302030R0018	81	185M10-A-90	7TAA302040R0027	82	22LF01	7TAI029030R0022	109
120M12-A-90	7TAA302040R0018	82	185M12-A	7TAA302010R0038	79	22LF06	7TAI029020R0018	109
120M16-A	7TAA302010R0032	78	185M12-A-2	7TAA302020R0015	80	22LM01		108
120M16-A-45	7TAA302030R0019	81	185M12-A-45	7TAA302030R0024	81	22LM06	7TAI029030R0023	108
120M16-A-90	7TAA302040R0019	82	185M12-A-90	7TAA302040R0028	82	22R061	7TAI029980R0017	105
120M8-A	7TAA302010R0029	78	185M16-A	7TAA302010R0039	79	22R081	7TAI029030R0024	105
13100A	7TAA131620R0000	117	185M16-A-45	7TAA302030R0025	81	22R086	7TAI029030R0025	105
13100A	7TAA131620R0000	85	185M16-A-90	7TAA302040R0029	82	22R101	7TAI029980R0019	105
13201		115	185M20-A	7TAA302010R0040	79	22R106	7TAI029030R0026	105
13202		115	204210-1	7TAI029010R0000	102	22R146	7TAI029030R0027	106
13206		115	204210-1H	7TAI029020R0000	103	240M10-A	7TAA302010R0041	79
13400	7TAA131220R0000	118	204210-2	7TAI029020R0001	102	240M10-A-2	7TAA302020R0016	80
13606	7TAA131680R0000	139	204210-3	7TAI029020R0002	102	240M10-A-45	7TAA302030R0028	81
13611	7TAA131720R0001	139	204210-3H	7TAI029020R0003	103	240M10-A-90	7TAA302040R0023	82
13612	7TAA131720R0002	139	204210-5	7TAI029020R0004	102	240M12-A	7TAA302010R0042	79
13613	7TAA131730R0001	139	204210MT	7TAI029010R0001	111	240M12-A-2	7TAA302020R0017	80
13640	7TAA131270R0000	138	204210S	7TAI029010R0002	95	240M12-A-45	7TAA302030R0029	81
13670A	7TAA131850R0030	118	204210SH	7TAI029010R0003	96	240M12-A-90	7TAA302040R0024	82
13670B	7TAA131850R0031	117	204212	7TAI029020R0005	101	240M16-A	7TAA302010R0043	79
13671A	7TAA131850R0032	118	204217	7TAI029010R0004	101	240M16-A-45	7TAA302030R0030	81
13671B	7TAA131850R0033	117	204MT14	7TAI029030R0002	112	240M20-A	7TAA302010R0044	79
13673	7TAA131850R0034	118	204MT38	7TAI029030R0003	112	25M10-A	7TAA302010R0010	78
13673B	7TAA131850R0035	117	204T14	7TAI029980R0007	110	25M10-A-45	7TAA302030R0010	81
13676A		116	204T38		110	25M10-A-90	7TAA302040R0006	82
13678		116	210214-1	7TAI029010R0005	102	25M12-A	7TAA302010R0011	78
13679		116	210214-2	7TAI029030R0004	102	25M6-A	7TAA302010R0008	78
13681	7TAA131850R0036	118	210214-3	7TAI029030R0005	102	25M6-A-2	7TAA302020R0000	80
13681B	7TAA131850R0037	117	210214MT	7TAI029010R0006	111	25M6-A-45	7TAA302030R0008	81
13682	7TAA131850R0038	118	210214S	7TAI029010R0007	95	25M6-A-90	7TAA302040R0004	82
13683	7TAA131850R0039	118	210216	7TAI029020R0006	101	25M8-A	7TAA302010R0009	78
13683B	7TAA131850R0040	117	210217	7TAI029010R0008	101	25M8-A-2	7TAA302020R0001	80
13684	7TAA131850R0041	118	210219	7TAI029020R0007	101	25M8-A-45	7TAA302030R0009	81
13684B	7TAA131850R0042	117	21061	7TAA131730R0007	139	25M8-A-90	7TAA302040R0005	82
13685	7TAA131990R0071	118	210MT14	7TAI029030R0007	112	300M10-A	7TAA302010R0045	79
13686	7TAA131990R0073	118	210MT38	7TAI029030R0008	112	300M10-A-2	7TAA302020R0019	80
13686B	7TAA131850R0043	117	220001	7TAI029020R0009	93	300M12-A	7TAA302010R0046	79
13689B	7TAI029980R0003	117	220002-TB	7TAI029020R0010	93	300M12-A-2	7TAA302020R0018	80
13696		116	220004	7TAI029980R0012	93	300M16-A	7TAA302010R0047	79
13713	7TAA131850R0046	117	220006	7TAI029020R0011	93	300M20-A	7TAA302010R0048	79
13713B	7TAA131850R0047	117	220015	7TAI029010R0010	98	300M24-A	7TAA302010R0049	79
13810E	7TAA131990R0075	139	220016	7TAI029030R0009	100	314118S	7TAI029030R0028	99
150M10-A	7TAA302010R0033	79	220017	7TAI029010R0011	104	314123	7TAI029020R0019	101
150M10-A-2	7TAA302020R0012	80	220018	7TAI029030R0010	104	314125	7TAI029030R0029	101
150M10-A-45	7TAA302030R0020	81	220019	7TAI029020R0012	98	35M10-A	7TAA302010R0014	78
150M10-A-90	7TAA302040R0020	82	220020	7TAI029030R0011	100	35M10-A-45	7TAA302030R0013	81
150M12-A	7TAA302010R0034	79	220021	7TAI029020R0013	104	35M10-A-90	7TAA302040R0009	82
150M12-A-2	7TAA302020R0013	80	220022	7TAI029030R0012	104	35M12-A	7TAA302010R0015	78
150M12-A-45	7TAA302030R0021	81	220023	7TAI029020R0014	98	35M6-A	7TAA302010R0012	78
150M12-A-90	7TAA302040R0021	82	220024	7TAI029010R0012	100	35M6-A-2	7TAA302020R0002	80
150M16-A	7TAA302010R0035	79	220025	7TAI029010R0013	104	35M6-A-45	7TAA302030R0011	81

Index

Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite
35M6-A-90	7TAA302040R0007	82	95M16-A-45	7TAA302030R0003	81	D-450451	7TCA131050R0006	134
35M8-A	7TAA302010R0013	78	95M16-A-90	7TAA302040R0016	82	D-452	7TCA131990R0214	134
35M8-A-2	7TAA302020R0003	80	95M8-A	7TAA302010R0025	78	D-454	7TCA131050R0007	134
35M8-A-45	7TAA302030R0012	81	C0206	7TCA301050R0000	15	ERG4000KE	7TCA131000R0020	134
35M8-A-90	7TAA302040R0008	82	C0208	7TCA301050R0001	15	ERG4002	7TAA131070R0006	71
400M12-A	7TAA302010R0050	79	C0306	7TCA301050R0002	15	ERG4801	7TAA131230R0007	114
400M16-A	7TAA302010R0051	79	C0308	7TCA301050R0003	15	ERG4802	7TAA131230R0008	114
400M20-A	7TAA302010R0052	79	C0505	7TCA301050R0004	15	ERG4804	7TAA131230R0009	114
400M24-A	7TAA302010R0053	79	C0506	7TCA301050R0005	15	ERG4806	7TAA131220R0002	114
4400	7TAA131310R0003	133	C0508	7TCA301050R0006	15	ERG4811	7TAA131230R0010	114
4401	7TAA131310R0004	133	C0510	7TCA301050R0007	15	ERG5456		135
4402	7TAA131300R0000	133	C0512	7TCA301050R0008	15	ERG5457		135
4403	7TAA131300R0001	133	C1006	7TCA301050R0055	15	ERG740	7TCA131130R0000	129
4406	7TAA131300R0002	133	C1008	7TCA301050R0056	15	ERG740-01	7TCA131990R0250	129
4408	7TAA131310R0005	133	C1010-TB	7TCA301050R0015	15	FPW12	7TAI029030R0030	113
4409	7TAA131310R0006	133	C1012-TB	7TCA301050R0016	15	FPW14	7TAI029030R0031	113
4410	7TAA131310R0007	133	C1015	7TCA301050R0017	15	FPW38	7TAI029030R0032	113
4411-SK	7TAA131310R0008	133	C1020	7TCA301050R0018	15	FPW516	7TAI029030R0034	113
4412	7TAA131310R0009	133	C1508	7TCA301050R0019	15	FPW58	7TAI029030R0035	113
4414	7TAA131310R0010	133	C1510	7TCA301050R0020	15	GS1010	7TAA131310R0039	138
4415	7TAA131310R0011	133	C1512	7TCA301050R0021	15	GS1130	7TAA131310R0040	138
4416	7TAA131310R0012	133	C1515	7TCA301050R0022	15	GS1250	7TAA131310R0041	138
4417	7TAA131310R0013	133	C1518	7TCA301050R0023	15	GS1332	7TAA131310R0042	138
4419	7TAA131310R0014	133	C1520	7TCA301050R0024	15	GS1440	7TAA131310R0043	138
50M10-A	7TAA302010R0018	78	C2506	7TCA301050R0025	15	GS1563	7TAA131990R0254	138
50M10-A-2	7TAA302020R0004	80	C2508	7TCA301050R0026	15	GS1670	7TAA131990R0255	138
50M10-A-45	7TAA302030R0014	81	C2510	7TCA301050R0027	15	GS590	7TAA131310R0044	138
50M10-A-90	7TAA302040R0011	82	C2512	7TCA301050R0028	15	GS710	7TAA131310R0045	138
50M12-A	7TAA302010R0019	78	C2515	7TCA301050R0029	15	GS840	7TAA131310R0046	138
50M12-A-2	7TAA302020R0005	80	C2518	7TCA301050R0030	15	GSB046	7TAI029070R0001	132
50M12-A-45	7TAA302030R0000	81	C2520	7TCA301050R0031	15	GSB058	7TAI029070R0002	132
50M12-A-90	7TAA302040R0030	82	C4010	7TCA301050R0032	15	GSB063	7TAI029070R0003	132
50M6-A	7TAA302010R0016	78	C4012	7TCA301050R0033	15	GSB071	7TAI029070R0004	132
50M8-A	7TAA302010R0017	78	C4015	7TCA301050R0034	15	GSB080	7TAI029070R0005	132
50M8-A-45	7TAA302030R0015	81	C4018	7TCA301050R0035	15	GSB090	7TAI029070R0006	132
50M8-A-90	7TAA302040R0010	82	C4020	7TCA301050R0036	15	GSB096	7TAI029070R0007	132
5450	7TAA131310R0018	133	C6006	7TCA301050R0037	15	GSB101	7TAI029060R0000	132
5451	7TAA131310R0019	133	C6010	7TCA301050R0038	15	GSB1040	7TAI029070R0008	137
5452	7TAA131310R0020	133	C6012	7TCA301050R0039	15	GSB109	7TAI029060R0001	132
5454	7TAA131310R0021	133	C6015	7TCA301050R0040	15	GSB1122	7TAI029070R0009	137
5456	7TAA131310R0023	133	C6020	7TCA301050R0041	15	GSB115	7TAI029070R0010	132
5457	7TAA131310R0024	133	C7506-TB	7TCA301050R0009	15	GSB1224		137
70M10-A	7TAA302010R0022	78	C7508	7TCA301050R0010	15	GSB124	7TAI029060R0002	132
70M10-A-2	7TAA302020R0006	80	C7510	7TCA301050R0011	15	GSB128	7TAI029060R0003	132
70M10-A-45	7TAA302030R0027	81	C7512	7TCA301050R0012	15	GSB134	7TAI029070R0013	132
70M10-A-90	7TAA302040R0013	82	C7515	7TCA301050R0013	15	GSB1353	7TAI029980R0202	137
70M12-A	7TAA302010R0023	78	C7520	7TCA301050R0014	15	GSB1425		137
70M12-A-2	7TAA302020R0007	80	D-101A	7TCA131310R0026	129	GSB149	7TAI029060R0004	132
70M12-A-45	7TAA302030R0016	81	D-101B	7TCA131310R0027	129	GSB156	7TAI029070R0014	132
70M12-A-90	7TAA302040R0026	82	D-201C	7TCA131310R0028	129	GSB165	7TAI029070R0016	132
70M16-A	7TAA302010R0024	78	D-201D	7TCA131310R0029	129	GSB175	7TAI029070R0018	132
70M6-A	7TAA302010R0020	78	D-201E	7TCA131310R0030	129	GSB187	7TAI029070R0019	132
70M8-A	7TAA302010R0021	78	D-201F	7TCA131310R0031	129	GSB194	7TAI029070R0020	132
70M8-A-45	7TAA302030R0026	81	D-301G	7TCA131310R0032	129	GSB205	7TAI029070R0021	132
70M8-A-90	7TAA302040R0012	82	D-301H	7TCA131310R0033	129	GSB219	7TAI029070R0022	132
95M10-A	7TAA302010R0026	78	D-301J	7TCA131310R0034	129	GSB225	7TAI029070R0024	132
95M10-A-2	7TAA302020R0008	80	D-401K	7TCA131310R0035	129	GSB232	7TAI029070R0025	132
95M10-A-45	7TAA302030R0001	81	D-401L	7TCA131310R0036	129	GSB250	7TAI029070R0026	132
95M10-A-90	7TAA302040R0014	82	D-401M	7TCA131310R0037	129	GSB261	7TAI029070R0027	132
95M12-A	7TAA302010R0027	78	D-401N	7TCA131310R0038	129	GSB266	7TAI029980R0216	132
95M12-A-2	7TAA302020R0009	80	D-406410	7TCA131990R0212	134	GSB275	7TAI029070R0028	132
95M12-A-45	7TAA302030R0002	81	D-411414	7TCA131050R0004	134	GSB281	7TAI029070R0029	132
95M12-A-90	7TAA302040R0015	82	D-415417	7TCA131050R0005	134	GSB287	7TAI029070R0030	132
95M16-A	7TAA302010R0028	78	D-419403	7TCA131990R0213	134	GSB297	7TAI029070R0031	132

Index

Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite
GSB312	7TAI029070R0032	132	HS1B-RF4	7TCA301400R0055	66	K05-PS	7TCA301020R0000	11
GSB348	7TAI029070R0033	132	HS1B-RF5	7TCA301400R0049	66	K1-10R-DIN	7TCA301030R0007	7
GSB375	7TAI029070R0034	132	HS1B-RR10	7TCA301400R0006	64	K1-25R-DIN	7TCA301030R0000	7
GSB430	7TAI029060R0005	137	HS1B-RR35	7TCA301400R0021	64	K1-285-FD	7TCA301040R0000	13
GSB550	7TAI029070R0035	137	HS1B-RR4	7TCA301400R0022	64	K1-285-MD	7TCA301040R0011	14
GSB670	7TAI029070R0036	137	HS1B-RR5	7TCA301400R0007	64	K1-288-FD	7TCA301040R0001	13
GSB810	7TAI029070R0037	137	HS1B-RR6	7TCA301400R0008	64	K1-288-MD	7TCA301040R0012	14
GSB920	7TAI029070R0038	137	HS1B-RR8	7TCA301400R0009	64	K1-35F	7TCA301010R0024	8
GSC101	7TAI029060R0006	132	HS2-4-BBD	7TCA301400R0072	69	K1-35R-DIN	7TCA301030R0002	7
GSC1010	7TAI029070R0041	137	HS2-4-BRD	7TCA301400R0077	70	K1-3F	7TCA301010R0023	8
GSC1130	7TAI029070R0042	137	HS2-4.5-BBD	7TCA301400R0073	69	K1-3R-DIN	7TCA301030R0001	7
GSC1250	7TAI029070R0043	137	HS2-4.5-BRD	7TCA301400R0078	70	K1-485-FD	7TCA301040R0002	13
GSC128	7TAI029060R0007	132	HS2-5-BRD	7TCA301400R0079	70	K1-485-MD	7TCA301040R0013	14
GSC1332	7TAI029070R0045	137	HS2-5-YBD		69	K1-488-FD	7TCA301040R0003	13
GSC1440	7TAI029060R0046	137	HS2-638-BFD	7TCA301400R0001	60	K1-488-MD	7TCA301040R0014	14
GSC149	7TAI029060R0008	132	HS2-638-BMD	7TCA301400R0004	63	K1-4F	7TCA301010R0025	8
GSC156	7TAI029060R0009	132	HS2-638F-BFD	7TCA301410R0001	59	K1-4R-DIN	7TCA301030R0003	7
GSC1563	7TAI029070R0047	137	HS2-BS-B	7TCA301400R0068	68	K1-5F	7TCA301010R0026	8
GSC1670	7TAI029100R0036	137	HS2B-BF35	7TCA301400R0050	66	K1-5R-DIN	7TCA301030R0004	7
GSC175	7TAI029060R0010	132	HS2B-BF4	7TCA301400R0056	66	K1-638-FD	7TCA301040R0004	13
GSC187	7TAI029060R0011	132	HS2B-BF5	7TCA301400R0051	66	K1-638-MD	7TCA301040R0015	14
GSC194	7TAI029070R0048	132	HS2B-BF6	7TCA301400R0052	66	K1-6F	7TCA301010R0027	8
GSC199	7TAI029060R0012	132	HS2B-BR10	7TCA301400R0010	64	K1-6R-DIN	7TCA301030R0005	7
GSC205	7TAI029060R0013	132	HS2B-BR12	7TCA301400R0011	64	K1-8R-DIN	7TCA301030R0006	7
GSC219	7TAI029060R0014	132	HS2B-BR35	7TCA301400R0023	64	K1-B23	7TCA301010R0037	9
GSC225	7TAI029070R0049	132	HS2B-BR4	7TCA301400R0024	64	K1-B28	7TCA301010R0038	9
GSC232	7TAI029060R0015	132	HS2B-BR5	7TCA301400R0025	64	K1-B30	7TCA301010R0039	9
GSC261	7TAI029060R0016	132	HS2B-BR6	7TCA301400R0012	64	K1-BS	7TCA301020R0005	12
GSC275	7TAI029070R0050	132	HS2B-BR8	7TCA301400R0013	64	K1-P12	7TCA301010R0047	10
GSC281	7TAI029070R0051	132	HS2B-DC-BF35	7TCA301400R0061	67	K1-P14	7TCA301010R0048	10
GSC287	7TAI029070R0052	132	HS2B-DC-BF5	7TCA301400R0062	67	K1-P15	7TCA301010R0049	10
GSC297	7TAI029060R0017	132	HS2B-DC-BF6	7TCA301400R0063	67	K1-P17	7TCA301010R0050	10
GSC312	7TAI029070R0053	132	HS2B-DC-BR10	7TCA301400R0031	65	K1-P18	7TCA301010R0051	10
GSC327	7TAI029070R0054	132	HS2B-DC-BR12	7TCA301400R0032	65	K1-P19	7TCA301010R0052	10
GSC348	7TAI029070R0055	132	HS2B-DC-BR35	7TCA301400R0043	65	K1-P21	7TCA301010R0053	10
GSC359	7TAI029070R0056	132	HS2B-DC-BR4	7TCA301400R0044	65	K1-PS	7TCA301020R0001	11
GSC375	7TAI029060R0018	132	HS2B-DC-BR5	7TCA301400R0045	65	K1-R10	7TCA301010R0007	6
GSC405	7TAI029070R0057	132	HS2B-DC-BR6	7TCA301400R0033	65	K1-R12	7TCA301010R0008	6
GSC415	7TAI029070R0058	132	HS2B-DC-BR8	7TCA301400R0034	65	K1-R25	7TCA301010R0000	6
GSC425	7TAI029070R0059	132	HS6-5-YBD		69	K1-R3	7TCA301010R0001	6
GSC460	7TAI029060R0019	132	HS6-638-YFD	7TCA301400R0002	60	K1-R35	7TCA301010R0002	6
GSC460	7TAI029060R0019	132	HS6-638-YMD	7TCA301400R0005	63	K1-R4	7TCA301010R0003	6
GSC500	7TAI029070R0060	132	HS6-638F-YFD	7TCA301410R0002	59	K1-R5	7TCA301010R0004	6
GSC590	7TAI029060R0020	137	HS6-BS-Y	7TCA301400R0069	68	K1-R6	7TCA301010R0005	6
GSC710	7TAI029060R0021	137	HS6B-DC-YF4	7TCA301400R0064	67	K1-R8	7TCA301010R0006	6
GSC840	7TAI029060R0022	137	HS6B-DC-YF5	7TCA301400R0057	67	K2-10R-DIN	7TCA301030R0015	7
HS05-BS-C	7TCA301400R0066	68	HS6B-DC-YF6	7TCA301400R0065	67	K2-285-FD	7TCA301040R0005	13
HS1-4-RBD	7TCA301400R0071	69	HS6B-DC-YR10	7TCA301400R0035	65	K2-285-MD	7TCA301040R0016	14
HS1-4-RRD	7TCA301400R0076	70	HS6B-DC-YR12	7TCA301400R0036	65	K2-288-FD	7TCA301040R0006	13
HS1-638-RFD	7TCA301400R0000	60	HS6B-DC-YR35	7TCA301400R0037	65	K2-288-MD	7TCA301040R0017	14
HS1-638-RMD	7TCA301400R0003	63	HS6B-DC-YR4	7TCA301400R0046	65	K2-35F	7TCA301010R0029	8
HS1-638F-RFD	7TCA301410R0000	59	HS6B-DC-YR5	7TCA301400R0038	65	K2-35R-DIN	7TCA301030R0010	7
HS1-BS-R	7TCA301400R0067	68	HS6B-DC-YR6	7TCA301400R0039	65	K2-3F	7TCA301010R0028	8
HS1B-DC-RF35	7TCA301400R0058	67	HS6B-DC-YR8	7TCA301400R0040	65	K2-3R-DIN	7TCA301030R0009	7
HS1B-DC-RF5	7TCA301400R0059	67	HS6B-YF4	7TCA301400R0054	66	K2-485-FD	7TCA301040R0007	13
HS1B-DC-RF6	7TCA301400R0060	67	HS6B-YF5	7TCA301400R0047	66	K2-485-MD	7TCA301040R0018	14
HS1B-DC-RR10	7TCA301400R0026	65	HS6B-YF6	7TCA301400R0053	66	K2-488-FD	7TCA301040R0008	13
HS1B-DC-RR12	7TCA301400R0027	65	HS6B-YR10	7TCA301400R0014	64	K2-488-MD	7TCA301040R0019	14
HS1B-DC-RR35	7TCA301400R0041	65	HS6B-YR12	7TCA301400R0015	64	K2-4F	7TCA301010R0030	8
HS1B-DC-RR4	7TCA301400R0042	65	HS6B-YR35	7TCA301400R0016	64	K2-4R-DIN	7TCA301030R0011	7
HS1B-DC-RR5	7TCA301400R0028	65	HS6B-YR5	7TCA301400R0017	64	K2-5F	7TCA301010R0031	8
HS1B-DC-RR6	7TCA301400R0029	65	HS6B-YR6	7TCA301400R0018	64	K2-5R-DIN	7TCA301030R0012	7
HS1B-DC-RR8	7TCA301400R0030	65	HS6B-YR8	7TCA301400R0019	64	K2-638-FD	7TCA301040R0009	13
HS1B-RF35	7TCA301400R0048	66	K05-BS	7TCA301020R0004	12	K2-638-MD	7TCA301040R0020	14

Index

Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite
K2-6F	7TCA301010R0032	8	N1-DC-4-RBD	7TCA301110R0030	39	NC16012CD	7TCA301140R0037	46
K2-6R-DIN	7TCA301030R0013	7	N1-DC-40F-RBD	7TCA301110R0002	41	NC16018CD	7TCA301140R0038	46
K2-8R-DIN	7TCA301030R0014	7	N1-DC-485-RFD	7TCA301110R0006	34	NC2-0508CD	7TCA301140R0055	47
K2-B24	7TCA301010R0040	9	N1-DC-485-RMD	7TCA301110R0016	35	NC2-10014CD	7TCA301140R0066	47
K2-B28	7TCA301010R0041	9	N1-DC-485F-RFD	7TCA301110R0036	40	NC2-1008CD	7TCA301140R0058	47
K2-B30	7TCA301010R0042	9	N1-DC-485F-RMD	7TCA301110R0048	42	NC2-1010CD	7TCA301140R0059	47
K2-B45	7TCA301010R0043	9	N1-DC-488-RFD	7TCA301110R0007	34	NC2-1508CD	7TCA301140R0060	47
K2-BS	7TCA301020R0006	12	N1-DC-488-RMD	7TCA301110R0017	35	NC2-1512CD	7TCA301140R0061	47
K2-P14	7TCA301010R0054	10	N1-DC-488F-RFD	7TCA301110R0037	40	NC2-16014CD	7TCA301140R0067	47
K2-P15	7TCA301010R0055	10	N1-DC-488F-RMD	7TCA301110R0049	42	NC2-2510CD	7TCA301140R0062	47
K2-P17	7TCA301010R0056	10	N1-DC-638-RFD	7TCA301110R0008	34	NC2-2513CD	7TCA301140R0063	47
K2-P18	7TCA301010R0057	10	N1-DC-638-RMD	7TCA301110R0018	35	NC2-4012CD	7TCA301140R0064	47
K2-P21	7TCA301010R0058	10	N1-DC-638-RPBD	7TCA301110R0051	36	NC2-6014CD	7TCA301140R0065	47
K2-PS	7TCA301020R0002	11	N1-DC-638F-RFD	7TCA301110R0038	40	NC2-7508CD	7TCA301140R0056	47
K2-R10	7TCA301010R0015	6	N1-DC-638F-RMD	7TCA301110R0000	42	NC2-7510CD	7TCA301140R0057	47
K2-R12	7TCA301010R0016	6	N2-BS-B	7TCA301100R0031	31	NC25012CD	7TCA301140R0039	46
K2-R3	7TCA301010R0009	6	N2-DC-39-BRD	7TCA301110R0027	37	NC25015CD	7TCA301140R0040	46
K2-R35	7TCA301010R0010	6	N2-DC-39F-BRD		38	NC25016CD	7TCA301140R0041	46
K2-R4	7TCA301010R0011	6	N2-DC-4-BBD	7TCA301110R0031	39	NC25018CD	7TCA301140R0042	46
K2-R5	7TCA301010R0012	6	N2-DC-40F-BBD	7TCA301110R0003	41	NC25022CD	7TCA301140R0043	46
K2-R6	7TCA301010R0013	6	N2-DC-485-BFD	7TCA301110R0009	34	NC25025CD	7TCA301140R0044	46
K2-R8	7TCA301010R0014	6	N2-DC-485-BMD	7TCA301110R0019	35	NC2508CD	7TCA301140R0023	45
K6-10R-DIN	7TCA301030R0020	7	N2-DC-485F-BFD	7TCA301110R0039	40	NC2510CD	7TCA301140R0024	45
K6-12R-DIN	7TCA301030R0021	7	N2-DC-485F-BMD	7TCA301110R0045	42	NC2512CD	7TCA301140R0025	45
K6-4F	7TCA301010R0033	8	N2-DC-488-BFD	7TCA301110R0010	34	NC2518CD	7TCA301140R0026	45
K6-4R-DIN	7TCA301030R0016	7	N2-DC-488-BMD	7TCA301110R0020	35	NC2525CD	7TCA301140R0027	45
K6-5F	7TCA301010R0034	8	N2-DC-488F-BFD	7TCA301110R0040	40	NC35016CD	7TCA301140R0045	46
K6-5R-DIN	7TCA301030R0017	7	N2-DC-488F-BMD	7TCA301110R0046	42	NC35018CD	7TCA301140R0046	46
K6-638-FD	7TCA301040R0010	13	N2-DC-49-BRD	7TCA301110R0028	37	NC35022CD	7TCA301140R0047	46
K6-638-MD	7TCA301040R0021	14	N2-DC-5-BBD	7TCA301110R0032	39	NC35025CD	7TCA301140R0048	46
K6-6F	7TCA301010R0035	8	N2-DC-638-BFD	7TCA301110R0011	34	NC4009CD	7TCA301140R0028	45
K6-6R-DIN	7TCA301030R0018	7	N2-DC-638-BMD	7TCA301110R0021	35	NC4010CD	7TCA301140R0029	45
K6-8F	7TCA301010R0036	8	N2-DC-638-BPBD		36	NC4012CD	7TCA301140R0030	45
K6-8R-DIN	7TCA301030R0019	7	N2-DC-638F-BFD	7TCA301110R0041	40	NC4018CD	7TCA301140R0031	45
K6-B28	7TCA301010R0060	9	N2-DC-638F-BMD	7TCA301110R0047	42	NC50012CD	7TCA301140R0049	46
K6-B40	7TCA301010R0045	9	N6-BS-Y	7TCA301100R0032	31	NC50016CD	7TCA301140R0050	46
K6-B45	7TCA301010R0046	9	N6-DC-49-YRD	7TCA301110R0029	37	NC50020CD	7TCA301140R0051	46
K6-BS	7TCA301020R0007	12	N6-DC-5-YBD	7TCA301110R0033	39	NC50022CD	7TCA301140R0052	46
K6-P17	7TCA301010R0059	10	N6-DC-638-YFD	7TCA301110R0012	34	NC50025CD	7TCA301140R0053	46
K6-PS	7TCA301020R0003	11	N6-DC-638-YMD	7TCA301110R0022	35	NC50030CD	7TCA301140R0054	46
K6-R10	7TCA301010R0021	6	N6-DC-638-YPBD		36	NC6010CD	7TCA301140R0032	46
K6-R12	7TCA301010R0022	6	N6-DC-638F-YFD	7TCA301110R0042	40	NC6012CD	7TCA301140R0033	46
K6-R4	7TCA301010R0017	6	N6-DC-638F-YMD	7TCA301110R0001	42	NC6018CD	7TCA301140R0034	46
K6-R5	7TCA301010R0018	6	N6-DC-941-YFD	7TCA301110R0013	34	NC7506CD	7TCA301140R0007	45
K6-R6	7TCA301010R0019	6	NC0206CG	7TCA301140R0000	45	NC7508CD	7TCA301140R0008	45
K6-R8	7TCA301010R0020	6	NC0208CG	7TCA301140R0001	45	NC7510CD	7TCA301140R0009	45
MCT2000A	7TCA131060R0007	71	NC0306CG	7TCA301140R0002	45	NC7512CD	7TCA301140R0010	45
MCT2000B	7TCA131060R0008	71	NC0505CD	7TCA301140R0003	45	NC7518CD	7TCA301140R0011	45
MCT2000C	7TCA131060R0009	72	NC0508CD	7TCA301140R0004	45	NHS1-638F-RFD	7TCA301410R0003	61
MCT2000D	7TCA131060R0010	72	NC0510CD	7TCA301140R0005	45	NHS1-638F-RMD	7TCA301410R0006	62
MCT2000G	7TCA131060R0011	72	NC0512CD	7TCA301140R0006	45	NHS2-638F-BFD	7TCA301410R0004	61
MCT2000L	7TCA131060R0012	72	NC10012CD	7TCA301140R0035	46	NHS2-638F-BMD	7TCA301410R0007	62
MCT2000M	7TCA131060R0013	73	NC10018CD	7TCA301140R0036	46	NHS6-638F-YFD	7TCA301410R0005	61
MCT2000N	7TCA131060R0014	73	NC1006CD	7TCA301140R0012	45	NHS6-638F-YMD	7TCA301410R0008	62
MCT2000P	7TCA131060R0015	73	NC1008CD	7TCA301140R0013	45	NT1-10RR-DIN	7TCA301120R0007	43
N1-BS-R	7TCA301100R0030	31	NC1010CD	7TCA301140R0014	45	NT1-25RR-DIN	7TCA301120R0000	43
N1-DC-285-RFD	7TCA301110R0004	34	NC1012CD	7TCA301140R0015	45	NT1-35RF-DIN	7TCA301120R0023	44
N1-DC-285-RMD	7TCA301110R0014	35	NC1018CD	7TCA301140R0016	45	NT1-35RR-DIN	7TCA301120R0002	43
N1-DC-285F-RFD	7TCA301110R0034	40	NC1506CD	7TCA301140R0017	45	NT1-3RF-DIN	7TCA301120R0022	44
N1-DC-288-RFD	7TCA301110R0005	34	NC1508CD	7TCA301140R0018	45	NT1-3RR-DIN	7TCA301120R0001	43
N1-DC-288-RMD	7TCA301110R0015	35	NC1510CD	7TCA301140R0019	45	NT1-4RF-DIN	7TCA301120R0024	44
N1-DC-288F-RFD	7TCA301110R0035	40	NC1512CD	7TCA301140R0020	45	NT1-4RR-DIN	7TCA301120R0003	43
N1-DC-39-RRD	7TCA301110R0026	37	NC1515CD	7TCA301140R0021	45	NT1-5RF-DIN	7TCA301120R0025	44
N1-DC-39F-RRD	7TCA301110R0043	38	NC1518CD	7TCA301140R0022	45	NT1-5RR-DIN	7TCA301120R0004	43

Index

Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite
NT1-6RF-DIN	7TCA301120R0026	44	NT2-DC-BR8	7TCA301100R0046	49	PT1-RF4	7TCA301200R0024	51
NT1-6RR-DIN	7TCA301120R0005	43	NT2-DC-BSB24	7TCA301100R0007	33	PT1-RF5	7TCA301200R0025	51
NT1-8RR-DIN	7TCA301120R0006	43	NT6-10YF-DIN	7TCA301120R0036	44	PT1-RF6	7TCA301200R0026	51
NT1-DC-RB2	7TCA301100R0006	33	NT6-10YR-DIN	7TCA301120R0020	43	PT1-RP20	7TCA301200R0034	52
NT1-DC-RB22	7TCA301100R0005	33	NT6-12YR-DIN	7TCA301120R0021	43	PT1-RP21	7TCA301200R0035	52
NT1-DC-RB23	7TCA301100R0001	33	NT6-4YF-DIN	7TCA301120R0032	44	PT1-RP24	7TCA301200R0036	52
NT1-DC-RB28	7TCA301100R0000	33	NT6-4YR-DIN	7TCA301120R0016	43	PT1-RP25	7TCA301200R0037	52
NT1-DC-RB3	7TCA301100R0003	33	NT6-5YF-DIN	7TCA301120R0033	44	PT1-RP27	7TCA301200R0038	52
NT1-DC-RF3	7TCA301100R0055	32	NT6-5YR-DIN	7TCA301120R0017	43	PT1-RR10	7TCA301200R0006	50
NT1-DC-RF35	7TCA301100R0056	32	NT6-6YF-DIN	7TCA301120R0034	44	PT1-RR12	7TCA301200R0007	50
NT1-DC-RF4	7TCA301100R0057	32	NT6-6YR-DIN	7TCA301120R0018	43	PT1-RR3	7TCA301200R0000	50
NT1-DC-RF5	7TCA301100R0058	32	NT6-8YF-DIN	7TCA301120R0035	44	PT1-RR35	7TCA301200R0001	50
NT1-DC-RF6	7TCA301100R0059	32	NT6-8YR-DIN	7TCA301120R0019	43	PT1-RR4	7TCA301200R0002	50
NT1-DC-RLB3	7TCA301100R0004	33	NT6-DC-YB2	7TCA301100R0016	33	PT1-RR5	7TCA301200R0003	50
NT1-DC-RP20	7TCA301100R0018	48	NT6-DC-YB28	7TCA301100R0013	33	PT1-RR6	7TCA301200R0004	50
NT1-DC-RP21	7TCA301100R0019	48	NT6-DC-YB40	7TCA301100R0014	33	PT1-RR8	7TCA301200R0005	50
NT1-DC-RP23	7TCA301100R0020	48	NT6-DC-YB45	7TCA301100R0015	33	PT2-BF3	7TCA301200R0027	51
NT1-DC-RP24	7TCA301100R0021	48	NT6-DC-YF4	7TCA301100R0065	32	PT2-BF35	7TCA301200R0028	51
NT1-DC-RP25	7TCA301100R0022	48	NT6-DC-YF5	7TCA301100R0066	32	PT2-BF4	7TCA301200R0029	51
NT1-DC-RP27	7TCA301100R0023	48	NT6-DC-YF6	7TCA301100R0067	32	PT2-BF5	7TCA301200R0030	51
NT1-DC-RR10	7TCA301100R0039	49	NT6-DC-YF8	7TCA301100R0068	32	PT2-BF6	7TCA301200R0031	51
NT1-DC-RR12	7TCA301100R0040	49	NT6-DC-YLB45	7TCA301100R0017	33	PT2-BP20	7TCA301200R0039	52
NT1-DC-RR3	7TCA301100R0033	49	NT6-DC-YP27	7TCA301100R0029	48	PT2-BP21	7TCA301200R0040	52
NT1-DC-RR35	7TCA301100R0034	49	NT6-DC-YR10	7TCA301100R0053	49	PT2-BP24	7TCA301200R0041	52
NT1-DC-RR4	7TCA301100R0035	49	NT6-DC-YR12	7TCA301100R0054	49	PT2-BP27	7TCA301200R0042	52
NT1-DC-RR5	7TCA301100R0036	49	NT6-DC-YR4	7TCA301100R0049	49	PT2-BR10	7TCA301200R0014	50
NT1-DC-RR6	7TCA301100R0037	49	NT6-DC-YR5	7TCA301100R0050	49	PT2-BR12	7TCA301200R0015	50
NT1-DC-RR8	7TCA301100R0038	49	NT6-DC-YR6	7TCA301100R0051	49	PT2-BR3	7TCA301200R0008	50
NT1-DC-RSB3	7TCA301100R0002	33	NT6-DC-YR8	7TCA301100R0052	49	PT2-BR35	7TCA301200R0009	50
NT2-10BR-DIN	7TCA301120R0014	43	P1-285-RFD	7TCA301210R0000	53	PT2-BR4	7TCA301200R0010	50
NT2-12BR-DIN	7TCA301120R0015	43	P1-285-RMD	7TCA301210R0010	54	PT2-BR5	7TCA301200R0011	50
NT2-35BF-DIN	7TCA301120R0028	44	P1-288-RFD	7TCA301210R0001	53	PT2-BR6	7TCA301200R0012	50
NT2-35BR-DIN	7TCA301120R0009	43	P1-288-RMD	7TCA301210R0011	54	PT2-BR8	7TCA301200R0013	50
NT2-3BF-DIN	7TCA301120R0027	44	P1-39-RRD	7TCA301210R0022	56	PT6-YF4	7TCA301200R0032	51
NT2-3BR-DIN	7TCA301120R0008	43	P1-4-RBD	7TCA301210R0026	57	PT6-YF5	7TCA301200R0033	51
NT2-4BF-DIN	7TCA301120R0029	44	P1-485-RFD	7TCA301210R0002	53	PT6-YF6	7TCA301200R0044	51
NT2-4BR-DIN	7TCA301120R0010	43	P1-485-RMD	7TCA301210R0012	54	PT6-YF8	7TCA301200R0045	51
NT2-5BF-DIN	7TCA301120R0030	44	P1-488-RFD	7TCA301210R0003	53	PT6-YP27	7TCA301200R0043	52
NT2-5BR-DIN	7TCA301120R0011	43	P1-488-RMD	7TCA301210R0013	54	PT6-YR10	7TCA301200R0020	50
NT2-6BF-DIN	7TCA301120R0031	44	P1-638-RFD	7TCA301210R0004	53	PT6-YR12	7TCA301200R0021	50
NT2-6BR-DIN	7TCA301120R0012	43	P1-638-RMD	7TCA301210R0014	54	PT6-YR4	7TCA301200R0016	50
NT2-8BR-DIN	7TCA301120R0013	43	P1-638-RPBD	7TCA301210R0019	55	PT6-YR5	7TCA301200R0017	50
NT2-DC-BB2	7TCA301100R0011	33	P1-638-RFD	7TCA301210R0030	58	PT6-YR6	7TCA301200R0018	50
NT2-DC-BB22	7TCA301100R0012	33	P2-39-BRD	7TCA301210R0023	56	PT6-YR8	7TCA301200R0019	50
NT2-DC-BB24	7TCA301100R0008	33	P2-4-BBD	7TCA301210R0027	57	RSK-FLAG		128
NT2-DC-BB3	7TCA301100R0009	33	P2-485-BFD	7TCA301210R0005	53	RSK-LEHRE	7TCA131130R0001	128
NT2-DC-BF3	7TCA301100R0060	32	P2-485-BMD	7TCA301210R0015	54	RSK101	7TCI029060R0026	127
NT2-DC-BF35	7TCA301100R0061	32	P2-488-BFD	7TCA301210R0006	53	RSK201	7TCI029060R0027	127
NT2-DC-BF4	7TCA301100R0062	32	P2-488-BMD	7TCA301210R0016	54	RSK301	7TCI029060R0029	127
NT2-DC-BF5	7TCA301100R0063	32	P2-49-BRD	7TCA301210R0024	56	RSK401	7TCI029060R0031	127
NT2-DC-BF6	7TCA301100R0064	32	P2-5-BBD	7TCA301210R0028	57	RSK5101	7TCI029100R0073	127
NT2-DC-BLB3	7TCA301100R0010	33	P2-638-BFD	7TCA301210R0007	53	RSK5201	7TCI029100R0075	127
NT2-DC-BP20	7TCA301100R0024	48	P2-638-BMD	7TCA301210R0017	54	RSK5301	7TCI029100R0079	127
NT2-DC-BP21	7TCA301100R0025	48	P2-638-BPBD	7TCA301210R0020	55	RSK5401	7TCI029100R0082	127
NT2-DC-BP23	7TCA301100R0026	48	P2-638F-BFD	7TCA301210R0031	58	TBM14M	7TAA131580R0000	84
NT2-DC-BP24	7TCA301100R0027	48	P6-49-YRD	7TCA301210R0025	56	TBM15i	7TAA131620R0003	117
NT2-DC-BP27	7TCA301100R0028	48	P6-5-YBD	7TCA301210R0029	57	TBM15i	7TAA131620R0003	85
NT2-DC-BR10	7TCA301100R0047	49	P6-638-YFD	7TCA301210R0008	53	TBM6H	7TAA131630R0001	84
NT2-DC-BR12	7TCA301100R0048	49	P6-638-YMD	7TCA301210R0018	54	TBM6SM	7TCA131400R0009	83
NT2-DC-BR3	7TCA301100R0041	49	P6-638-YPBD	7TCA301210R0021	55	TBM8-750	7TAA131630R0002	86
NT2-DC-BR35	7TCA301100R0042	49	P6-638F-YFD	7TCA301210R0032	58	TBM8-750M-1	7TAA131580R0001	86
NT2-DC-BR4	7TCA301100R0043	49	P6-941-YFD	7TCA301210R0009	53	TBZ3	7TCA131000R0032	71
NT2-DC-BR5	7TCA301100R0044	49	PT1-RF3	7TCA301200R0022	51	TC0508	7TCA301050R0042	16
NT2-DC-BR6	7TCA301100R0045	49	PT1-RF35	7TCA301200R0023	51	TC1008	7TCA301050R0045	16

Index

Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite	Produktnummer	GID Nummer	Seite
TC1010	7TCA301050R0046	16	VT1E-8RR-DIN	7TCA301320R0006	27	VT6E-4YR-DIN	7TCA301320R0016	27
TC1014	7TCA301050R0053	16	VT1E-P19	7TCA301300R0051	20	VT6E-5YF-DIN	7TCA301320R0033	29
TC1508	7TCA301050R0047	16	VT1E-P20	7TCA301300R0052	20	VT6E-5YR-DIN	7TCA301320R0017	27
TC1512	7TCA301050R0048	16	VT1E-P22	7TCA301300R0053	20	VT6E-6YR-DIN	7TCA301320R0018	27
TC1614	7TCA301050R0054	16	VT1E-P23	7TCA301300R0054	20	VT6E-6YR-DIN	7TCA301320R0018	29
TC2510	7TCA301050R0049	16	VT1E-P24	7TCA301300R0055	20	VT6E-8YR-DIN	7TCA301320R0019	27
TC2513	7TCA301050R0050	16	VT1E-P26	7TCA301300R0056	20	VT6E-8YR-DIN	7TCA301320R0019	29
TC4012	7TCA301050R0051	16	VT1E-RB23	7TCA301300R0042	19	VT6E-P27	7TCA301300R0062	20
TC6014	7TCA301050R0052	16	VT1E-RB28	7TCA301300R0043	19	VT6E-YB28	7TCA301300R0048	19
TC7508	7TCA301050R0043	16	VT1E-RB3	7TCA301300R0044	19	VT6E-YB40	7TCA301300R0049	19
TC7510	7TCA301050R0044	16	VT1E-RF3	7TCA301300R0028	18	VT6E-YB45	7TCA301300R0050	19
V1-285-RFD	7TCA301310R0000	22	VT1E-RF35	7TCA301300R0029	18	VT6E-YF4	7TCA301300R0066	18
V1-285-RMD	7TCA301310R0010	28	VT1E-RF4	7TCA301300R0030	18	VT6E-YF5	7TCA301300R0067	18
V1-288-RFD	7TCA301310R0001	22	VT1E-RF5	7TCA301300R0031	18	VT6E-YF6	7TCA301300R0068	18
V1-288-RMD	7TCA301310R0011	28	VT1E-RF6	7TCA301300R0032	18	VT6E-YF8	7TCA301300R0069	18
V1-39-RRD	7TCA301310R0022	24	VT1E-RLB3	7TCA301300R0000	30	VT6E-YLB3	7TCA301300R0004	30
V1-39F-RRD	7TCA301310R0033	26	VT1E-RLB46	7TCA301300R0001	30	VT6E-YLB46	7TCA301300R0005	30
V1-485-RFD	7TCA301310R0002	22	VT1E-RR10	7TCA301300R0012	17	VT6E-YR10	7TCA301300R0026	17
V1-485-RMD	7TCA301310R0012	28	VT1E-RR12	7TCA301300R0013	17	VT6E-YR12	7TCA301300R0027	17
V1-485F-RFD	7TCA301310R0026	25	VT1E-RR3	7TCA301300R0006	17	VT6E-YR4	7TCA301300R0022	17
V1-488-RFD	7TCA301310R0003	22	VT1E-RR35	7TCA301300R0007	17	VT6E-YR5	7TCA301300R0023	17
V1-488-RMD	7TCA301310R0013	28	VT1E-RR4	7TCA301300R0008	17	VT6E-YR6	7TCA301300R0024	17
V1-488F-RFD	7TCA301310R0027	25	VT1E-RR5	7TCA301300R0009	17	VT6E-YR8	7TCA301300R0025	17
V1-638-RFD	7TCA301310R0004	22	VT1E-RR6	7TCA301300R0010	17	WT440	7TAA131270R0002	133
V1-638-RMD	7TCA301310R0014	28	VT1E-RR8	7TCA301300R0011	17	WT540	7TAA131270R0003	133
V1-638-RPBD	7TCA301310R0019	23	VT2-6BF-DIN		29			
V1-638F-RFD	7TCA301310R0028	25	VT2E-10BR-DIN	7TCA301320R0014	27			
V1-BS-R	7TCA301300R0063	21	VT2E-12BR-DIN	7TCA301320R0015	27			
V2-39-BRD	7TCA301310R0023	24	VT2E-35BF-DIN	7TCA301320R0028	29			
V2-39F-BRD		26	VT2E-35BR-DIN	7TCA301320R0009	27			
V2-485-BFD	7TCA301310R0005	22	VT2E-3BR-DIN	7TCA301320R0008	27			
V2-485-BMD	7TCA301310R0015	28	VT2E-4BF-DIN	7TCA301320R0029	29			
V2-485F-BFD	7TCA301310R0029	25	VT2E-4BR-DIN	7TCA301320R0010	27			
V2-488-BFD	7TCA301310R0006	22	VT2E-5BF-DIN	7TCA301320R0030	29			
V2-488-BMD	7TCA301310R0016	28	VT2E-5BR-DIN	7TCA301320R0011	27			
V2-488F-BFD	7TCA301310R0030	25	VT2E-6BR-DIN	7TCA301320R0012	27			
V2-49-BRD	7TCA301310R0024	24	VT2E-8BR-DIN	7TCA301320R0013	27			
V2-49F-BRD		26	VT2E-BB24	7TCA301300R0045	19			
V2-638-BFD	7TCA301310R0007	22	VT2E-BB28	7TCA301300R0046	19			
V2-638-BMD	7TCA301310R0017	28	VT2E-BB3	7TCA301300R0047	19			
V2-638-BPBD	7TCA301310R0020	23	VT2E-BF3	7TCA301300R0033	18			
V2-638F-BFD	7TCA301310R0031	25	VT2E-BF35	7TCA301300R0034	18			
V2-BS-B	7TCA301300R0064	21	VT2E-BF4	7TCA301300R0035	18			
V6-49-YRD	7TCA301310R0025	24	VT2E-BF5	7TCA301300R0036	18			
V6-49F-YRD		26	VT2E-BLB3	7TCA301300R0002	30			
V6-638-YFD	7TCA301310R0008	22	VT2E-BLB46	7TCA301300R0003	30			
V6-638-YMD	7TCA301310R0018	28	VT2E-BR10	7TCA301300R0020	17			
V6-638-YPBD	7TCA301310R0021	23	VT2E-BR12	7TCA301300R0021	17			
V6-638F-YFD	7TCA301310R0032	25	VT2E-BR3	7TCA301300R0014	17			
V6-941-YFD	7TCA301310R0009	22	VT2E-BR35	7TCA301300R0015	17			
V6-BS-Y	7TCA301300R0065	21	VT2E-BR4	7TCA301300R0016	17			
VT1E-10RR-DIN	7TCA301320R0007	27	VT2E-BR5	7TCA301300R0017	17			
VT1E-25RR-DIN	7TCA301320R0000	27	VT2E-BR6	7TCA301300R0018	17			
VT1E-35RF-DIN	7TCA301320R0023	29	VT2E-BR8	7TCA301300R0019	17			
VT1E-35RR-DIN	7TCA301320R0002	27	VT2E-P19	7TCA301300R0057	20			
VT1E-3BF-DIN		29	VT2E-P20	7TCA301300R0058	20			
VT1E-3RF-DIN	7TCA301320R0022	29	VT2E-P22	7TCA301300R0059	20			
VT1E-3RR-DIN	7TCA301320R0001	27	VT2E-P23	7TCA301300R0060	20			
VT1E-4RFF-DIN		29	VT2E-P26	7TCA301300R0061	20			
VT1E-4RR-DIN	7TCA301320R0003	27	VT2E-YF6		18			
VT1E-5RF-DIN	7TCA301320R0025	29	VT6E-10YR-DIN	7TCA301320R0020	27			
VT1E-5RR-DIN	7TCA301320R0004	27	VT6E-10YR-DIN	7TCA301320R0020	29			
VT1E-6RF-DIN	7TCA301320R0026	29	VT6E-12YR-DIN	7TCA301320R0021	27			
VT1E-6RR-DIN	7TCA301320R0005	27	VT6E-4YF-DIN	7TCA301320R0032	29			

