

CONTACT BAND

The quality of an electrical contact is dependent upon its electrical and mechanical properties. Icore contact technology provides the following benefits:

- Low contact resistance
- Low voltage drop
- High short circuit currents
- Compact design
- Self cleaning
- Low insertion force
- High current transfer density
- High number of mating cycles

KONTAKT-BAND

Die Qualität eines elektrischen Kontaktes hängt von seinen elektrischen und mechanischen Eigenschaften ab. Die Kontakt-Technologie von Icore bietet die folgenden Vorteile:

- Niedriger Kontaktwiderstand
- Niedriger Spannungsabfall
- Hoher Kurzschlussstrom
- Kompaktes Design
- Selbstreinigend
- Geringe Steckkraft
- Hohe Stromübertragungsdichte
- Hohe Stechhäufigkeit

BANDE DE CONTACT

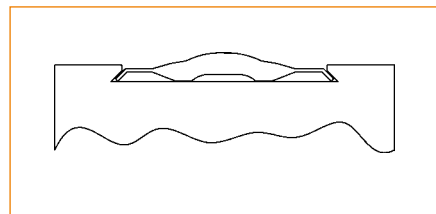
La qualité d'un contact électrique dépend de ses propriétés électriques et mécaniques. La technologie des contacts Icore fournit les avantages suivants:

- Faible résistance des contacts
- Faible chute de tension
- Fort courant de court circuit
- Design compact
- Auto-nettoyant
- Faible force d'insertion
- Forte densité de transfert de courant
- Grands nombres de cycles d'accouplement

BAND 12

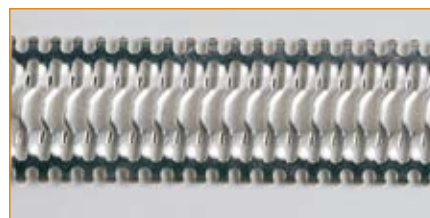
Band 12 is a silver plated beryllium copper strip which is mechanically rugged with excellent electrical performance. The current bridges are canted, giving low wear and improved self-cleaning. It can be used for pin and socket contacts and between flat plates. It is available in a standard thickness of 0.15mm or 0.2mm for higher current density.

- Width 12.9 mm
- Minimum pin diameter 8.0 mm
- Bridge spacing 2.0 mm



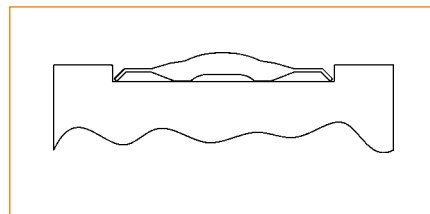
Dovetail groove
Schwalbenschwanznut
Queue d'arronde

BAND 12



Das Band 12 ist ein mechanisch robustes, versilbertes Kupfer- Beryllium-Band mit ausgezeichneter elektrischer Leistung. Die Strombrücken sind gestanzt, geschert und gebogen; dadurch geringe Abnutzung und verbesserte Selbstreinigung. Es kann bei Stift- und Buchsenkontakten (Rundkontakten) sowie als Flachkontakt verwendet werden. Erhältlich in einer Standardstärke von 0,15mm oder 0,2mm für höhere Stromdichten.

- Bandbreite 12,9 mm
- Mindestdurchmesser 8,0 mm
- Rastermass (Teilung) 2,0 mm



Straight groove
Gerade Nut
Logement simple

BANDE DE CONTACT 12

La bande de contact 12 est une lamelle en cuivre beryllium argenté, laquelle est mécaniquement solide avec d'excellentes performances électriques. Les ponts de courants sont inclinés, donnant une faible usure et améliorant l'auto-nettoyage. La bande peut être montée sur des broches et des douilles, et entre des pièces planes. Elle est disponible en deux épaisseurs standard, 0,15 mm et 0,20 mm, pour très haute densité de courant.

- Largeur 12,9 mm
- Diamètre minimum de fiche 8,0 mm
- Espacement des ponts 2,0 mm

CONNECTOR PERFORMANCE TECHNISCHE DATEN

PERFORMANCE DES CONNECTEURS

- Normal temperature rise at rated current 40°C
- Maximum continuous operating temperature +180°C
- Temperaturerhöhung bei Nennstrom 40°C
- Max. Dauer Betriebstemperatur +180°C
- Élévation de la température à intensité nominale: 40°C
- Température maximum d'utilisation en continu: +180°C

PERFORMANCE - PER BRIDGE / EIGENSCHAFTEN - PRO BRÜCKE / PERFORMANCES - PAR PONT

Thickness Bandstärke Epaisseur (mm)	Nominal current rating Nenn Strom Intensité nominale (A)	Contact resistance Kontaktwiderstand Résistance de contact ($\mu\Omega$)	Short circuit currents Kurzschlussstrom Intensité de court-circuit			Surge Stoßstrom Surtension (kA)	Contact force Kontaktkraft Force de contact (N)	Sliding force Gleitkraft Force d'insertion (N)
			1 Second 1 Sekunde 1 Seconde (kA)	3 Seconds 3 Sekunden 3 Secondes (kA)				
0.15	25	800	0.85	0.55	2.00	4	1.4	
0.20	30	500	0.95	0.63	2.50	7	2.5	

PERFORMANCE - PER UNIT LENGTH (MM) / EIGENSCHAFTEN - PRO 1MM BAND / PERFORMANCES - PAR UNITE DE LONGUEUR (MM)

Thickness Bandstärke Epaisseur (mm)	Nominal current rating Nenn Strom Intensité nominale (A/mm)	Contact resistance Kontaktwiderstand Résistance de contact ($\mu\Omega$ /mm)	Short circuit currents Kurzschlussstrom Intensité de court-circuit			Surge Stoßstrom Surtension (kA/mm)	Contact force Kontaktkraft Force de contact (N/mm)	Sliding force Gleitkraft Force d'insertion (N/mm)
			1 Second 1 Sekunde 1 Seconde (kA/mm)	3 Seconds 3 Sekunden 3 Secondes (kA/mm)				
0.15	12.5	1600	0.43	0.28	1.00	2.0	0.7	
0.20	15.0	1000	0.48	0.32	1.25	3.5	1.25	

NB The above refers to band performance only. The conditions of use in any application may cause these figures to vary.

Die oben genannt Angaben beziehen sich nur auf die Bändeigenschaften und können sich durch anwendungsspezifische Einflüsse ändern.

Nota: les caractéristiques ci-dessus indiquent les performances de la bande seule. Les conditions d'utilisation suivant les applications peuvent entraîner une variation de ces données.

All listed performance data refers to copper contacts, the conversion factors for the stated currents for other materials are as follows:

EC-AL	0.75
Brass	0.60

Sämtliche Angaben gelten für versilberte Cu-Kontaktteile. Reduktionsfaktoren:

E-Al	0,75
CuZn39Pb3	0,6

Les performances indiquées pour des contacts en cuivre, les facteurs de conversion des courants indiqués pour d'autres matériaux sont les suivants:

Aluminium électrolytique	0,75
Laiton	0,60