

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 Stechkäufigkeit

BANDE DE CONTACT

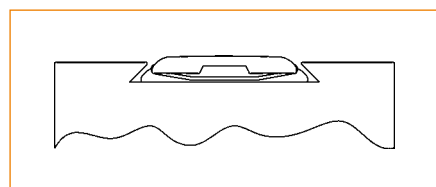
La qualité d'un contact électrique dépend de ses propriétés électriques et mécaniques. La technologie des contacts Icore fournit les avantages suivants:

- 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
- Grand nombre de cycles d'accouplement

BAND 8

Band 8 is a two component high performance contact band. The separation of the conductive and spring elements gives exceptional current-carrying capacity with low insertion forces. This arises from utilising copper current-carrying plates on a sprung beryllium copper strip. The design also provides overstrain protection, ensuring a permanent contact force. It can be used for pin and socket contacts and between flat plates, and is particularly suitable for rotary connections.

- Width 9.8 mm
- Minimum pin diameter 9.0mm
- Bridge spacing 3.32 mm



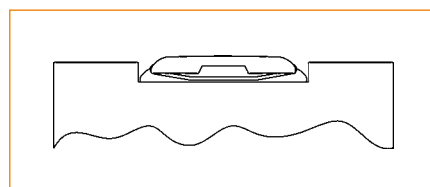
Dovetail groove
Schwalbenschwanznut
Queue d'arronde

BAND 8



Das Band 8 ist ein Zweikomponenten-Hochleistungs-Kontaktband. Die Trennung der Leit- und Federelemente ermöglicht eine hervorragende Stromtragfähigkeit bei geringer Steckkraft. Dies wird durch die Verwendung von stromführenden Kupferleitern auf einem gefederten Kupfer-Beryllium-Band ermöglicht. Das Design bietet mechanischen Überlastungsschutz und gewährleistet eine permanente Kontaktkraft. Es kann bei Stift- und Buchsenkontakten (Rundkontakten) und als Flachkontakt verwendet werden, und ist besonders geeignet für rotierende Steckverbindungen.

- Bandbreite 9,8 mm
- Mindestdurchmesser 9,0mm
- Rastermass (Teilung) 3,32 mm



Straight groove
Gerade Nut
Logement simple

BANDE DE CONTACT 8

La bande 8 est constituée de deux composants haute performance. Les lignes de surfaces d'appui entre les deux éléments conducteurs donnent d'exceptionnelles capacités pour transiter des intensités de courant très élevées, avec faibles forces d'insertion. Cela résulte de l'utilisation de plaquettes de contact en cuivre argenté sur une bande support à ressorts en cuivre beryllium. Le design fournit également une protection contre la surtension, assurant une force de contact permanente. Cette bande peut être utilisée avec des douilles et des broches, entre deux pièces planes et convient particulièrement à des connexions tournantes.

- Largeur 9,8 mm
- Diamètre minimum de fiche 9,0mm
- Espacement des ponts 3,32 mm

CONNECTOR PERFORMANCE TECHNISCHE DATEN

- Normal temperature rise at rated current 40°C
- Maximum continuous operating temperature +180°C

- Temperaturerhöhung bei Nennstrom 40°C
- Max. Dauer Betriebstemperatur +180°C

PERFORMANCE DES CONNECTEURS

- 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 Épaisseur (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)				
0.20	60	300	1.50	1.00	3.50	8	3.5	

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

Thickness Bandstärke Épaisseur (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)				
0.20	18.0	1000	0.43	0.30	1.05	3.0	1.05	

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 Bandeigenschaften 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 entrainer 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