

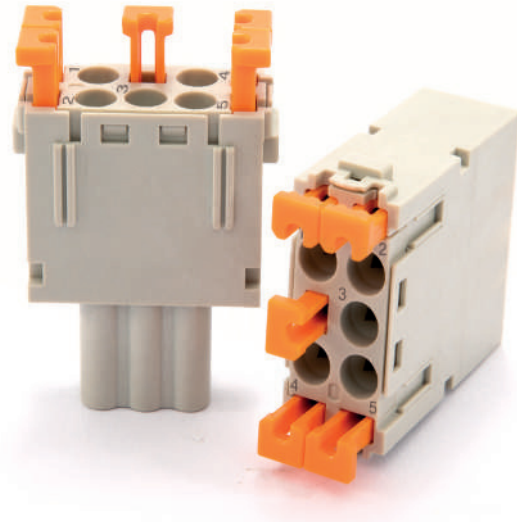
CX 05 SHF/SHM

MIXO – SQUICH®

Die **SQUICH®** Technologie wurde nun auch auf die modularen Steckverbinder der ILME MIXO-Serie angewendet. Hauptziel ist es, die Verdrahtung einer Installation an jedem möglichen Steckverbinder einfacher und sicherer zu machen.

Zu diesem Zweck wurde das neue, 5-polige MIXO SQUICH® Modul als verbesserte Ausführung des Moduls CX 05 SF/SM mit Käfigzugfederanschluss entwickelt:

- **Konsequent reduzierte Verdrahtungszeit**, da die Verriegelungstasten angehoben in der Position „offener Anschluss“ geliefert werden, so dass die abisolierten Leiter direkt eingesteckt werden können.
- **Unabhängig von der Benutzerqualifikation**: dank der selbst entwickelten SQUICH®-Technologie löst ein einfacher Druck auf die Oberseite der Verriegelungstaste die Fixierung des Leiters in der Klemme aus, wodurch die Notwendigkeit der Nutzung eines bestimmten Schraubendrehers und die entsprechende Kompetenz in der richtigen Wahl und Anwendung entfällt.
- **Hohe Vibrationsfestigkeit** durch selbstausgleichende Technik der Federzugklemme.
- **Keine besondere Vorbereitung der Drähte erforderlich** (lediglich auf richtige Länge abisolieren).
- Er ermöglicht die **Verwendung von Kupfermassivdraht und flexibler Litze** mit einem Querschnittsbereich zwischen 0,14 mm² und 2,5 mm² (AWG 26 – 14).
- Bei Leitern mit **gecrimpten Aderendhülsen** beträgt die maximale Querschnittsfläche 1,5 mm².
- Möglichkeit, mit dem **Prüfstift** eines Messgerätes den Kontakt im Zugangsloch des Verriegelungselements anzutasten.
- Mit **versilberten** Kontakten.
- Einfaches Wiederöffnen eines Anschlusses (falls erforderlich) mit einem Schlitzschraubendreher 0,5 x 3 (mm) an der seitlichen Öffnung des Verriegelungselements (bei Anschluss #3 denselben Schraubendreher unter einem der beiden seitlichen Vorsprünge des Verriegelungselements ansetzen, nachdem der Leiter vom entsprechenden Anschluss #1 oder #4 entfernt worden ist).



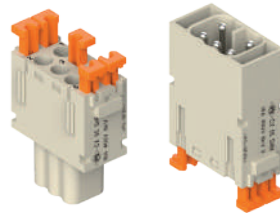
Sehen Sie
sich unser
SQUICH®
Video an

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

	Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze	316
MIXO ONE Gehäuse	369

Geeignet für jeden Leitertyp (Litze mit/ohne Aderendhülse oder Massivdraht) bis zu einem Querschnitt von 2,5 mm²

Modulareinsätze, SQUICH®-Käfigzugfederanschluss



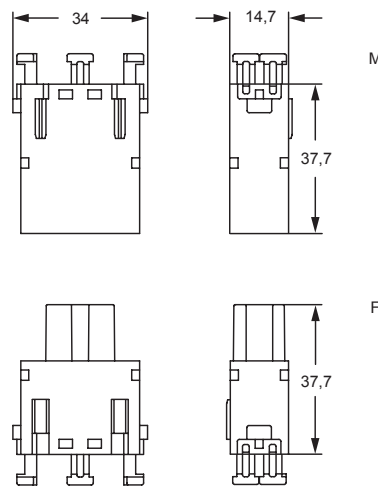
Beschreibung

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

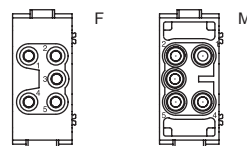
CX 05 SHF
CX 05 SHM

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 400 V 6 kV 3
16 A 500V 6 kV 2
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC in Vorbereitung
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



Ansicht der Steckseite

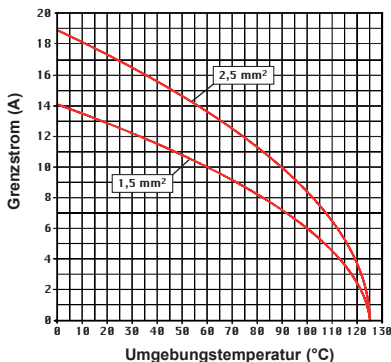
Referenzpfeil für Modulpolarität ▲



- 1 Modulplatz

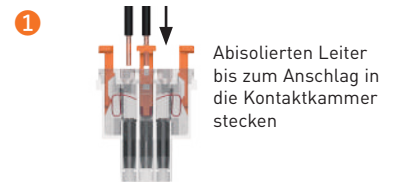
- Kontakteinsätze für Leiter mit den folgenden Querschnittsbereichen:
0,14 – 2,5 mm² - AWG 26 – 14
- Abisolierlänge: 9...11 mm

CX 05 SH, 5-polige Module Grenzstromkurve



MIXO CX 05 SHF/M SQUICH®-Käfigzugfeder-Anschluss-technik

ANSCHLIESSEN



VERBINDUNG TRENNEN



MIXO MODULAREINSÄTZE

CX 06 CF/CM 6-polig 16 A – 500 V

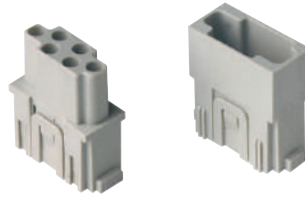
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN) auf den Seiten 708 – 741

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet

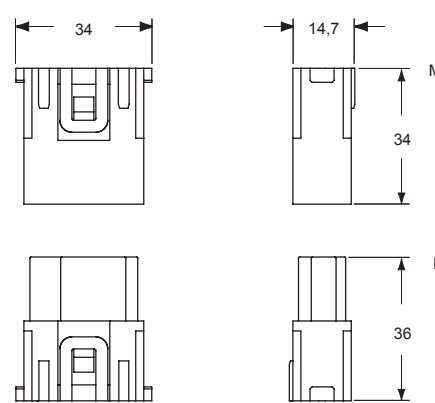
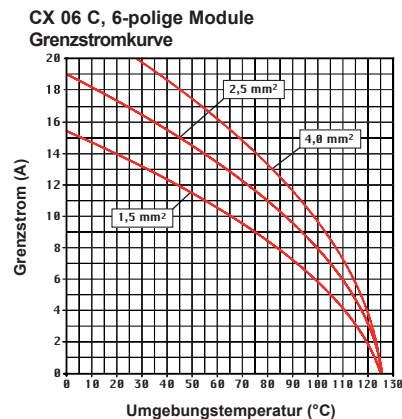


STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

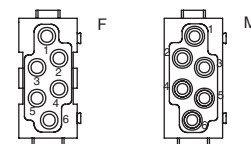
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen		
Buchseneinsätze	CX 06 CF	
Stifteinsätze	CX 06 CM	
Crimpkontaktbuchsen 16 A		
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille		CCFA 0.3
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CCFA 0.5
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CCFA 0.7
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CCFA 1.0
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CCFA 1.5
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CCFA 2.5
3 mm ² AWG 12 1 breite Rille		CCFA 3.0
4 mm ² AWG 12 ohne Rillen		CCFA 4.0
Crimpkontaktstifte 16 A		
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille		CCMA 0.3
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CCMA 0.5
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CCMA 0.7
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CCMA 1.0
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CCMA 1.5
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CCMA 2.5
3 mm ² AWG 12 1 breite Rille		CCMA 3.0
4 mm ² AWG 12 ohne Rillen		CCMA 4.0
voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A		
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CC 0.5 AN
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CC 0.7 AN
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CC 1.0 AN
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CC 1.5 AN
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CC 2.5 AN
		+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
- 16 A 500 V 6 kV 3**
- 16 A 400/690 V 6 kV 2**
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

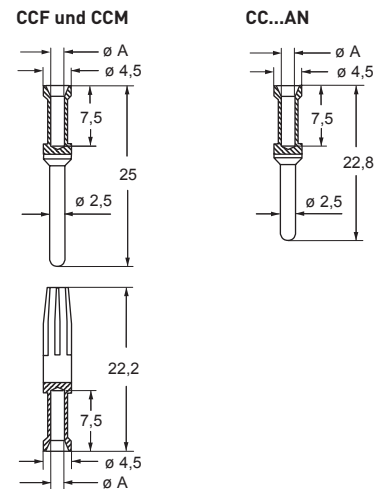


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz



Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

CX 06P CF/CM 6-polig fingersicher 16 A – 830 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

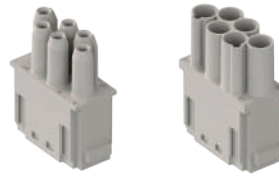
Seite:

Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

- Bitte verwenden Sie die Codierelemente CRF/CRM CX für die entsprechenden MIXO-Halterahmen
- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN) auf den Seiten 708 – 741

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



NENNSPANNUNG 830 V

Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CX 06P CF
CX 06P CM

Crimpkontaktbuchsen 16 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	1 breite Rille
4 mm ²	AWG 12	ohne Rillen

Crimpkontaktstifte 16 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	1 breite Rille
4 mm ²	AWG 12	ohne Rillen

voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A

0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

versilbert

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

vergoldet

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

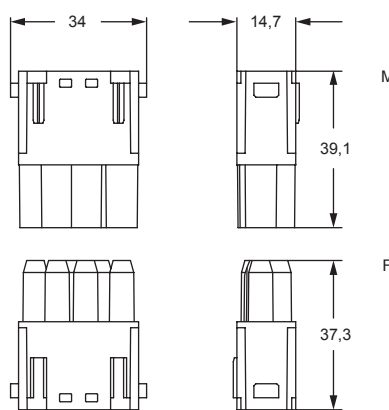
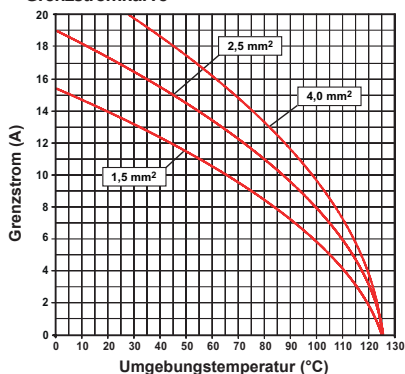
+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

16 A 830 V 8 kV 3

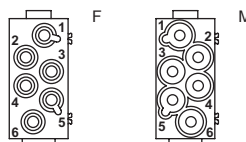
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CX 06P C, 6-polige Module
Grenzstromkurve



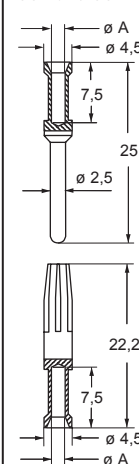
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

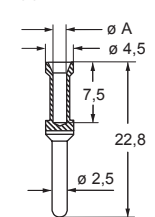


- 1 Modulplatz

CCF und CCM



CC...AN



Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser Ø A (mm)	Leiterabsolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

CX 08 CF/CM 8-polig 16 A – 400 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN) auf den Seiten 708 – 741

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
Buchseinsätze
Stifteinsätze

CX 08 CF
CX 08 CM

Crimpkontaktbuchsen 16 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	1 breite Rille
4 mm ²	AWG 12	ohne Rillen

Crimpkontaktstifte 16 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen
3 mm ²	AWG 12	1 breite Rille
4 mm ²	AWG 12	ohne Rillen

voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A

0,5 mm ²	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm ²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14	3 Rillen

versilbert

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

vergoldet

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

16 A 400 V 6 kV 3
16 A 400/690 V 6 kV 2

- zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V

- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ

- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C

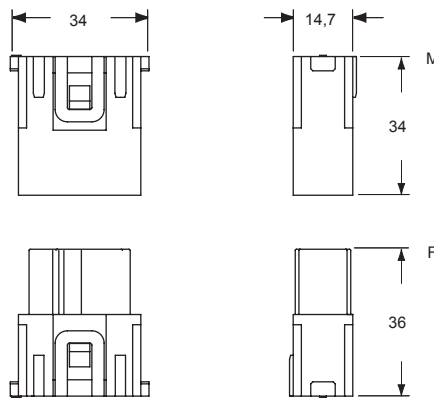
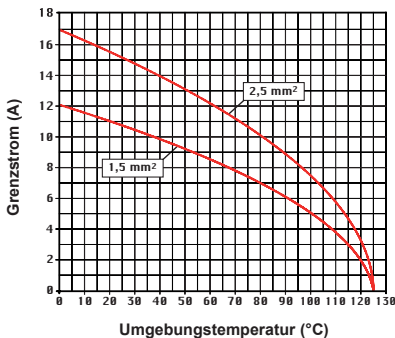
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt

- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ

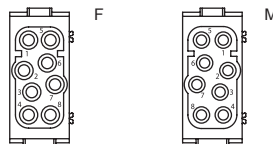
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CX 08 C, 8-polige Module
Grenzstromkurve



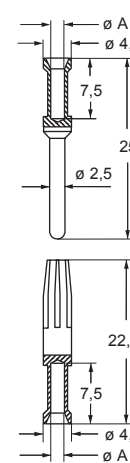
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

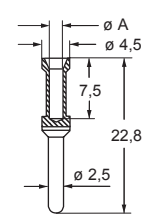


- 1 Modulplatz

CCF und CCM



CC...AN



Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

CX 20 CF/CM 20-polig 16 A – 500 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 16 A-Kontakte der Serien CCF, CCM und CC...AN) auf den Seiten 708 – 741

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 16 A Standard oder voreilend öffnend versilbert oder vergoldet



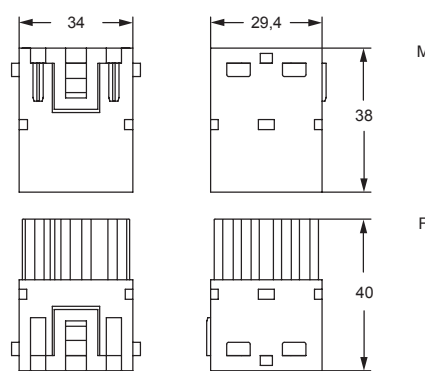
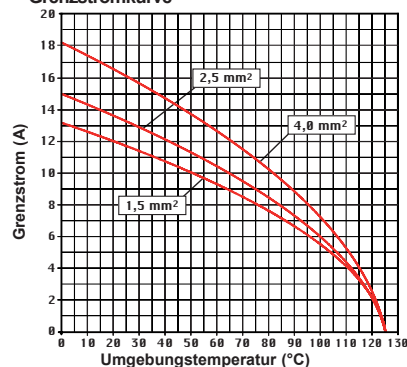
STANDARD

VOREILEND ÖFFNEND

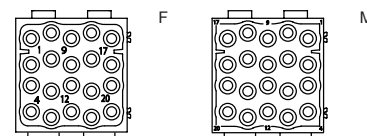
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen Buchseneinsätze ¹⁾ Stifteinsätze ¹⁾	CX 20 CF CX 20 CM	
Crimpkontaktbuchsen 16 A		
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille		CCFA 0.3
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CCFA 0.5
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CCFA 0.7
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CCFA 1.0
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CCFA 1.5
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CCFA 2.5
3 mm ² AWG 12 1 breite Rille		CCFA 3.0
4 mm ² AWG 12 ohne Rillen		CCFA 4.0
Crimpkontaktstifte 16 A		
0,14 – 0,37 mm ² AWG 26 – 22 1 Rille		CCMA 0.3
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CCMA 0.5
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CCMA 0.7
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CCMA 1.0
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CCMA 1.5
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CCMA 2.5
3 mm ² AWG 12 1 breite Rille		CCMA 3.0
4 mm ² AWG 12 ohne Rillen		CCMA 4.0
voreilend öffnende Crimpkontaktstifte 16 A		
0,5 mm ² AWG 20 ohne Rillen		CC 0.5 AN
0,75 mm ² AWG 18 1 Rille am Schaft		CC 0.7 AN
1 mm ² AWG 18 1 Rille		CC 1.0 AN
1,5 mm ² AWG 16 2 Rillen		CC 1.5 AN
2,5 mm ² AWG 14 3 Rillen		CC 2.5 AN
		+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 675

- 1) Auf Anfrage Version mit 3 verbundenen Einsätzen CX 20 CF/CM mit Nummerierung von 1 bis 60
 Artikelbezeichnung: **CX 60 CF, CX 60 CM**
- Eigenschaften gemäß EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3
16 A 830 V 8 kV 2
 - cULus (UL für USA und Kanada),
 - zertifiziert
 - Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
 - Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
 - Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
 - Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
 - Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
 - Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
 - Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

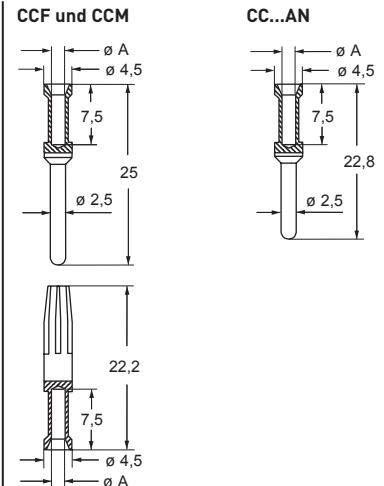
CX 20 C, 20-polige Module Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite
 Seite mit Referenzpfeil ▲



- 2 Modulplätze



Kontakte CCF, CCM und CC...AN

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabsolierlänge (mm)
0,14 – 0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

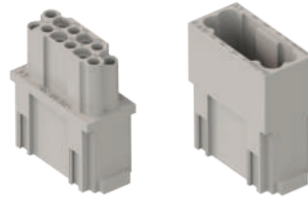
CX 12 DF/DM 12-polig 10 A – 250 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze* 316 – 387
MIXO ONE Gehäuse 369

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



NENNSPANNUNG 250 V

Crimpkontakte 10 A, versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 12 DF
CX 12 DM

Crimpkontaktbuchsen 10 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm ²	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm ²	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm ²	AWG 14	Identifikationsnummer 5

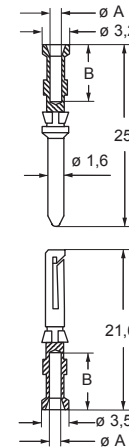
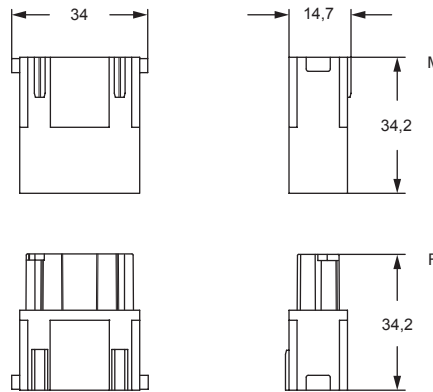
CDFA 0.3	versilbert	CDFD 0.3	vergoldet+
CDFA 0.5		CDFD 0.5	
CDFA 0.7		CDFD 0.7	
CDFA 1.0		CDFD 1.0	
CDFA 1.5		CDFD 1.5	
CDFA 2.5		CDFD 2.5	

Crimpkontaktstifte 10 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm ²	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm ²	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm ²	AWG 14	Identifikationsnummer 5

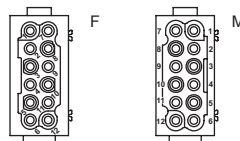
CDMA 0.3	versilbert	CDMD 0.3	vergoldet+
CDMA 0.5		CDMD 0.5	
CDMA 0.7		CDMD 0.7	
CDMA 1.0		CDMD 1.0	
CDMA 1.5		CDMD 1.5	
CDMA 2.5		CDMD 2.5	

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
10A 250V 4kV 3
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- Interfacemodul CIF 2.4 zur Leiterplattenanbindung, siehe Seite 670
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien RDF2D und RDM2D) auf den Seiten 708 – 741)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



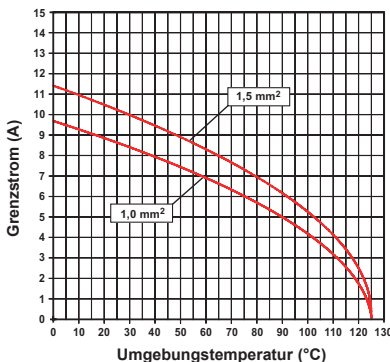
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

CX 12 D, 12-polige Module Grenzstromkurve



Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge B (mm)
0,14 – 0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

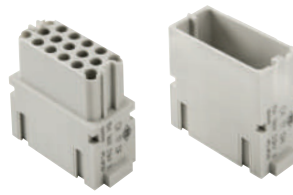
+ 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

CX 17 DF/DM 17-polig 10 A – 160 V

Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317
MIXO ONE Gehäuse 369

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A, versilbert oder vergoldet



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------	--------------------

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 17 DF
CX 17 DM

Crimpkontaktbuchsen 10 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm ²	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm ²	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm ²	AWG 14	Identifikationsnummer 5

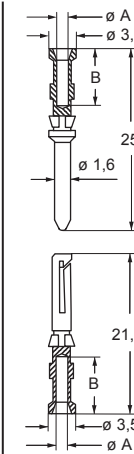
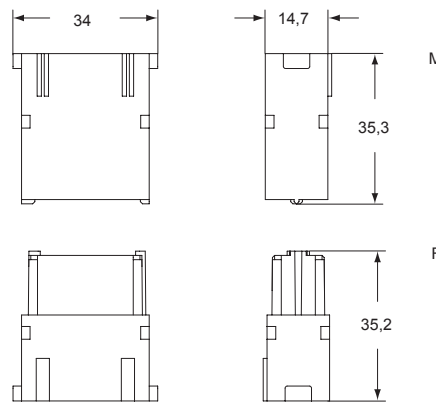
CDFA 0.3	versilbert	CDFD 0.3	vergoldet
CDFA 0.5		CDFD 0.5	
CDFA 0.7		CDFD 0.7	
CDFA 1.0		CDFD 1.0	
CDFA 1.5		CDFD 1.5	
CDFA 2.5		CDFD 2.5	

Crimpkontaktstifte 10 A

0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm ²	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm ²	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm ²	AWG 14	Identifikationsnummer 5

CDMA 0.3	versilbert	CDMD 0.3
CDMA 0.5		CDMD 0.5
CDMA 0.7		CDMD 0.7
CDMA 1.0		CDMD 1.0
CDMA 1.5		CDMD 1.5
CDMA 2.5		CDMD 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
10A 160V 2,5kV 3
10A 250V 4kV 2
- us (UL für USA und Kanada), zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 250V
- Isolationswiderstand: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe den Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien RDF2D und RDM2D) auf den Seiten 708 – 741)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

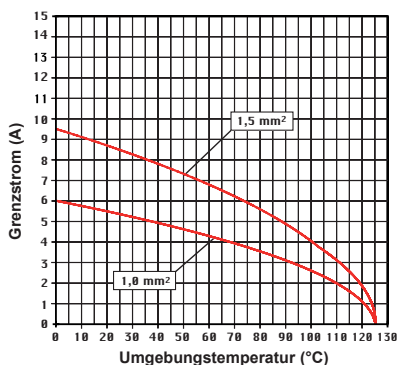


Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge B (mm)
0,14 – 0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

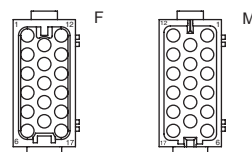
† 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

CX 17 D, 17-polige Module Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

MIXO MODULAREINSÄTZE

CX 42 DF/DM 42-polig 10 A – 150 V

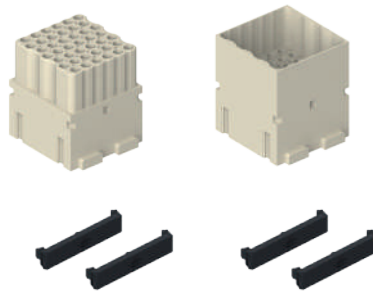
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze*

Seite: 316

* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte 10 A, versilbert oder vergoldet



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
--------------	--------------------	--------------------

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen, Einsätze komplett mit 2 schwarzen Modulbefestigungsclips für 2 Modulplätze Buchseneinsätze Stifteinsätze

CX 42 DF
CX 42 DM

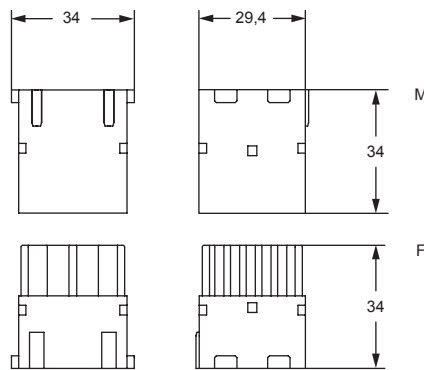
Crimpkontaktbuchsen 10 A		
0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm ²	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm ²	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm ²	AWG 14	Identifikationsnummer 5

Crimpkontaktstifte 10 A		
0,14 – 0,37 mm ²	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1
0,5 mm ²	AWG 20	Identifikationsnummer 2
0,75 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer ②
1 mm ²	AWG 18	Identifikationsnummer 3
1,5 mm ²	AWG 16	Identifikationsnummer 4
2,5 mm ²	AWG 14	Identifikationsnummer 5

versilbert		vergoldet ⁺	
CDFA 0.3	CDFA 0.5	CDFA 0.7	CDFA 1.0
CDFA 1.5	CDFA 2.5	CDFD 0.3	CDFD 0.5
		CDFD 0.7	CDFD 1.0
		CDFD 1.5	CDFD 2.5
CDMA 0.3	CDMA 0.5	CDMA 0.7	CDMA 1.0
CDMA 1.5	CDMA 2.5	CDMD 0.3	CDMD 0.5
		CDMD 0.7	CDMD 1.0
		CDMD 1.5	CDMD 2.5

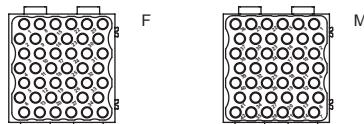
- Eigenschaften gemäß EN 61984: **10 A 150 V 2,5 kV 3**
- cURus, CSA, CQC, DNV-GL, BV, EAC in Vorbereitung
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 250 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien CDF und CDM) auf den Seiten 708 – 741

- Einsätze komplett mit 2 schwarzen Modulbefestigungsclips (je 1 pro Seite) für 2 Modulplätze
- Ersatz Modulbefestigungsclip **CX CFMD** siehe Ersatzteil-Katalog

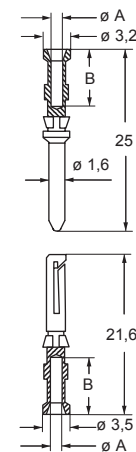


Ansicht der Steckseite

Referenzpfeil für Modulpolarität ▲



- 2 Modulplätze



Kontakte CDF und CDM

Leiterquerschnitt (mm ²)	Leiterdurchmesser $\varnothing A$ (mm)	Leiterabisolierlänge B (mm)
0,14 – 0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

⁺ 2 μm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

CX 25 IBF/IBM 25-polig 4 A – 50 V

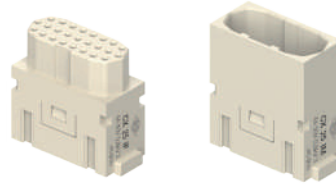
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können. Modulareinsätze einfacher Breite können direkt in MIXO ONE Gehäuse montiert werden.

Seite:
Halterahmen für Modulareinsätze 316 – 317

MIXO ONE Gehäuse 369

- Max. Isolationsdurchmesser 2,1 mm
- Bitte verwenden Sie die Codierelemente CRF/CRM CX

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Crimpkontakte CI (4 A), versilbert oder vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

CX 25 IBF
CX 25 IBM

Crimpkontaktbuchsen CI (4 A)
 0,08 – 0,21 mm² AWG 28 – 24
 0,13 – 0,33 mm² AWG 26 – 22
 0,33 – 0,52 mm² AWG 22 – 20
 0,52 – 0,75 mm² AWG 20 – 18

CIFA 0.2
CIFA 0.3
CIFA 0.5
CIFA 0.7

versilbert

CIFD 0.2
CIFD 0.3
CIFD 0.5
CIFD 0.7

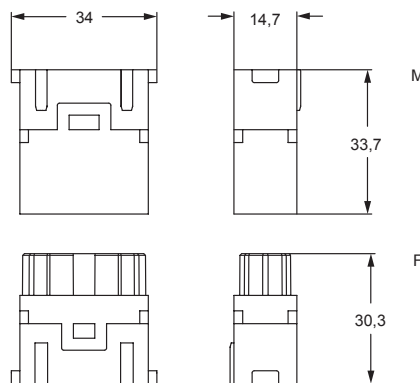
vergoldet

Crimpkontaktstifte CI (4 A)
 0,08 – 0,21 mm² AWG 28 – 24
 0,13 – 0,33 mm² AWG 26 – 22
 0,33 – 0,52 mm² AWG 22 – 20
 0,52 – 0,75 mm² AWG 20 – 18

CIMA 0.2
CIMA 0.3
CIMA 0.5
CIMA 0.7

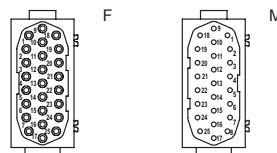
CIMD 0.2
CIMD 0.3
CIMD 0.5
CIMD 0.7

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
4A 50V 0,8kV 3
4A 160V 2,5kV 2
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- Verarbeitung der Crimpkontakte der Serie CI siehe die Seiten 716 – 719
- Crimpzange **CIPZ D**
- Positionshülse **CITP D**
- Montagewerkzeug/Ausdrückwerkzeug für Kontakte $0,2 - 0,5 \text{ mm}^2$ **CIES**
- Montagewerkzeug/Ausdrückwerkzeug für Kontakte $0,75 \text{ mm}^2$ **CIES B**
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

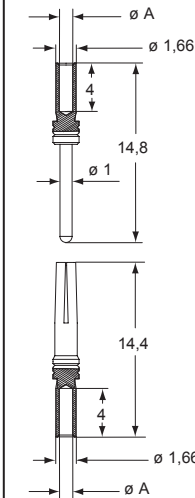


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



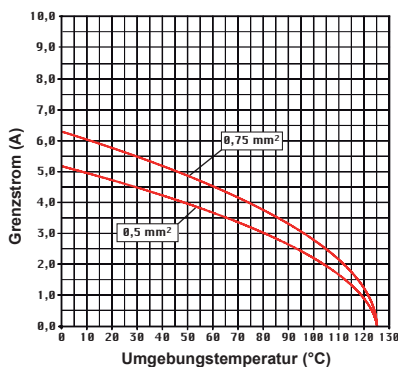
- 1 Modulplatz



Kontakte CIF und CIM

Leiterquerschnitt (mm²)	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4
0,52-0,75	1,12	4

CX 25 IB, 25-polige Module Grenzstromkurve



MIXO
CX 36 IF /IM



Very high density

MIXO 4 A 36-pole ELV (extra-low voltage) 32 V
connector module for signal transmission,

EN/IEC 61984 ratings: 36 P 4 A 32 V 0,8 kV 3



Find more
information on
our products at
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CX 36 IF /IM

- **Very high density** 36-pole ELV (extra-low voltage) 32 V connector module for signal transmission.
- 40% higher density than previously available CX 25 IF/IM or the improved CX 25 IBF /IBM for use of size 0.7 wires up to 18 AWG 0,75 mm².
- **EN/IEC 61984 ratings: 36 P 4 A 32 V 0,8 kV 3**
NOTE – As a connector with extra-low voltage rating, it is out of the scope of the EU Low Voltage Directive 2014/35/EU and of the Russian equivalent Technical Regulation TR CU 004/2011, hence neither the C€ marking nor the EAC mark are applicable.
- **UL/CSA voltage rating:** 30 Vac/dc.
- **Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT):** -40 °C ... +125 °C.
- Suitable either for **series CI turned crimp contacts** sizes **0.2 - 0.3 - 0.5** (size 0.7 not suitable), available with standard gold plating (D), basic gold plating (JD - see page 72), silver plating (A), tin plating (S), or for **new series SI stamped crimp contacts** sizes **0.2 or 0.5** (gold plated, 3 performance levels: 1D - 2D - 3D).
- Covers up to three 3Φ AC motors (3 axes with high-power motion control system) and 24 + 18 = 42 poles in peripheral mid-power/auxiliaries sections, to cover e.g. 4 additional motion control axes with 12 of the 18-pole portion, and the remaining 30 contacts serving auxiliary and signal contacts (I/O, solenoids, etc.).
- **Max individual wire sheathing diameter: 1,7 mm**
- **HNM variant** is created using **HNM turned crimp contacts series RI**, for up to 10.000 mating cycles when mounted in HNM MIXO frames **RX 02 /03 /04 /06 TF /TM** (in turn mounted inside HNM connector enclosures), thanks to special lubrication on the shield contact spring.
- Suitable also for MIXO ONE enclosures.

40% higher density than previously available CX 25 IF/IM or CX 25 IBF /IBM



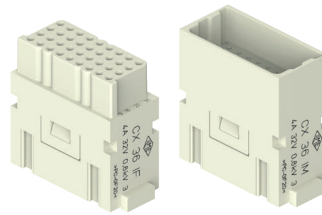
CX 36 IF/IM 36 poles 4 A - 32 V

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in traditional housings or in COB panel support. Single-sized modular units may be directly mounted inside MIXO ONE enclosures.

frames for modular units page: 33 *
 MIXO ONE enclosures 369

refer to CN.19 pages
 * refer to NEWS 2020 pages

modular units,
 crimp connections



FROM FEBRUARY 2020

CI (4 A) crimp contacts,
 silver and gold plated



description	part No.	part No.	part No.
-------------	----------	----------	----------

without contacts (to be ordered separately)
 female inserts for female contacts
 male inserts for male contacts

CX 36 IF
CX 36 IM

CI (4 A) female crimp contacts
 0,08-0,21 mm² AWG 28-24
 0,13-0,33 mm² AWG 26-22
 0,33-0,52 mm² AWG 22-20

CIFA 0.2
CIFA 0.3
CIFA 0.5

silver plated

CIFD 0.2
CIFD 0.3
CIFD 0.5

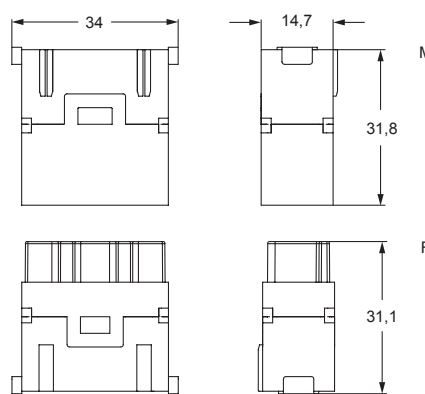
gold plated⁺

CI (4 A) male crimp contacts
 0,08-0,21 mm² AWG 28-24
 0,13-0,33 mm² AWG 26-22
 0,33-0,52 mm² AWG 22-20

CIMA 0.2
CIMA 0.3
CIMA 0.5

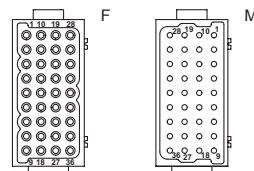
CIMD 0.2
CIMD 0.3
CIMD 0.5

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings: **4 A 32 V 0,8 kV 3**
- cUL (UL for USA and Canada), CSA, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 30 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT): -40 °C ... +125 °C
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts CI series use:
 - CIPZ D** crimping tool
 - CIPZP D** pneumatic crimping tool (see page 144)
 - CITP D** turret head
 - CIES** insertion / removal tool for contacts 0,2 - 0,5 mm² (see pages 716 - 719 of CN.19 catalogue)
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.

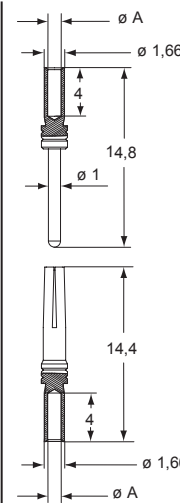


contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



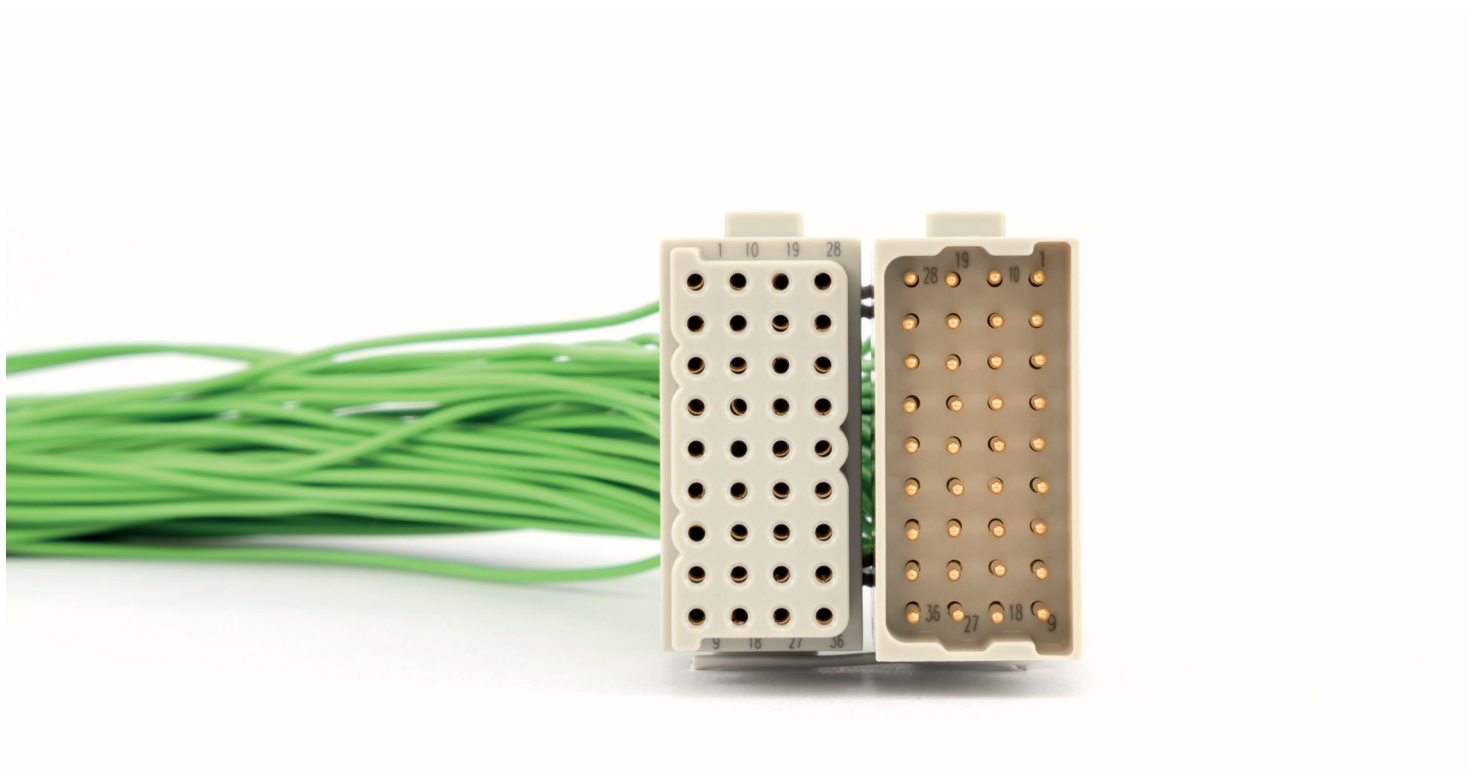
- 1 frame slot



CIF and CIM contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot $\varnothing A$ (mm)	conductors stripping length (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

* for basic or high thickness gold plating, please refer to page 74

MIXO CX 36 IF/IM

MIXO SHIELDED CX 20S IF /IM



MIXO Shielded
20 poles + shield 4 A module,
EN/IEC 61984 ratings: 4 A 32 V 0,8 kV 3



Find more
information on
our products at
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CX 20S IF /IM

- **Shielded** module for up to 20 turned crimp contacts series **CI** (5A) sizes 0.2 to 0.5, covering e.g. up to 10 signals.

- EN/IEC 61984 ratings: **4 A 32 V 0,8 kV 3**

NOTE – As a connector with extra-low voltage rating, it is out of the scope of the EU Low Voltage Directive 2014/35/EU and of the Russian equivalent Technical Regulation TR CU 004/2011, hence neither the C€ marking nor the EAC mark are applicable.

- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT):
-40 °C ... +85 °C.

- Max individual wire sheathing diameter: **1,9 mm**

- Protects sensitive signals against possible interference generated by adjacent power contacts, when used in combination with MIXO power modules (10A, 16A, 40A or more) whose wires belong to the same power/signal combined cable (fulfilling the robotics trend in reducing the number of cables).

- **Supplied already complete of module and shielded connector**, turned crimp contacts CI Series separately available for due choice of size **0.2, 0.3 or 0.5** (not suitable for size 0.7).

- Screw fixing **cable clamp** (single cable entry) required for cable screen connection to the module shield, is separately available in 4 different sizes according to the range of cable Ø in mm: 5/7 – 7/10 – 10/12 and 11/14 (new).

NOTE – Available upon request, as alternative to the screw fixing cable clamps, crimp flange and crimp sleeve cable clamps (same as applicable for the MIXO Gigabit module) to be chosen according to the specific dimension of the cable screen diameter and its insulation diameter (contact ILME Commercial Offices).

- HNM variant part nos. **RX 20S IF /IM** for use with HNM turned crimp contacts series **RI**, for up to 10.000 mating cycles when mounted in HNM MIXO frames **RX 02 /03 /04 /06 TF /TM** (in turn mounted inside HNM connector enclosures), thanks to special lubrication of the contact spring on the shield.

- **Shield separated from the PE circuit** (MIXO frame).
NOTE – For versions with additional shielding connection to the MIXO frame (single earth/ground reference, preferred in railway rolling stock applications), part nos. **CX 20S IGF /IGM** contact ILME Commercial Offices.

- Suitable also for MIXO ONE enclosures.

all-around
shielding separate
from protective
earth (grounding)
potential



CX 20S IF/IM 20 poles + shield 4 A module - 32 V

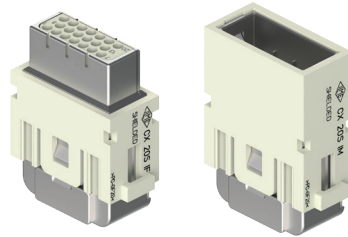
The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in traditional housings or in COB panel support. Single-sized modular units may be directly mounted inside MIXO ONE enclosures.

frames for modular units page: 39 *
 MIXO ONE enclosures 369

- we recommend the use of CRF / CRM code pins together with relevant MIXO frame

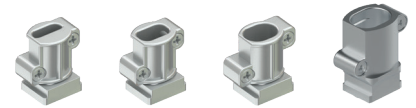
refer to CN.19 pages
 * refer to NEWS 2020 pages

modular units,
 crimp connection



FROM FEBRUARY 2020

cable clamp



description

part No.

part No.

without contacts (to be ordered separately)
 female inserts for female contacts
 male inserts for male contacts

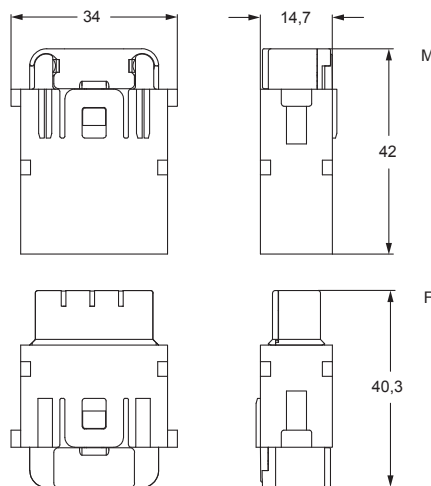
CX 20S IF
CX 20S IM

cable clamp for 5-7 mm cable diameter
 cable clamp for 7-10 mm cable diameter
 cable clamp for 10-12 mm cable diameter
 cable clamp for 11-14 mm cable diameter

CX 5/7 CA
CX 7/10 CA
CX 10/12 CA
CX 11/14 CA

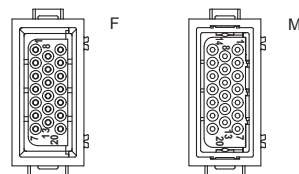
- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:
4 A 32 V 0,8 kV 3
- (UL for USA and Canada) certified
 CSA, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 32 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT):
 -40 °C ... +85 °C
- shield electrically separated from the PE of the housings
- made of self-extinguishing thermoplastic resin
 UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts CI series use:
CIPZ D crimping tool
CIPZP D pneumatic crimping tool (see page 144)
CITP D turret head
 (see pages 716 - 719 of CN.19 catalogue)
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.

CX 20S IF, CX 20S IM



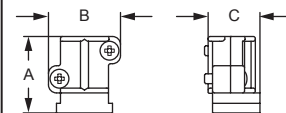
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



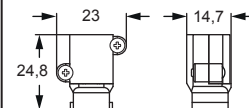
- 1 frame slot

CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA



part No.	A	B	C
CX 5/7 CA	19,1	18	12,95
CX 7/10 CA	19,1	18	12,95
CX 10/12 CA	19,1	20,8	12,95

CX 11/14 CA



CI 4 A Crimp contacts

CI (4 A) crimp contacts gold plated



description

part No.

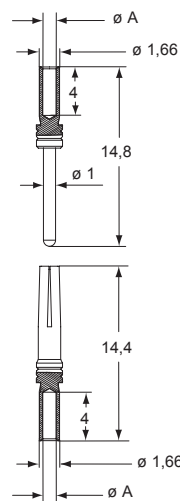
CI (4A) female crimp contacts
0,08-0,21 mm² AWG 28-24
0,13-0,33 mm² AWG 26-22
0,33-0,52 mm² AWG 22-20

CIFD 0.2
CIFD 0.3
CIFD 0.5

gold plated+

CI (4A) male crimp contacts
0,08-0,21 mm² AWG 28-24
0,13-0,33 mm² AWG 26-22
0,33-0,52 mm² AWG 22-20

CIMD 0.2
CIMD 0.3
CIMD 0.5



CIF and CIM contacts

conductor section (mm ²)	conductor slot $\varnothing A$ (mm)	conductors stripping length (mm)
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

+ for basic or high thickness gold plating, please refer to page 74

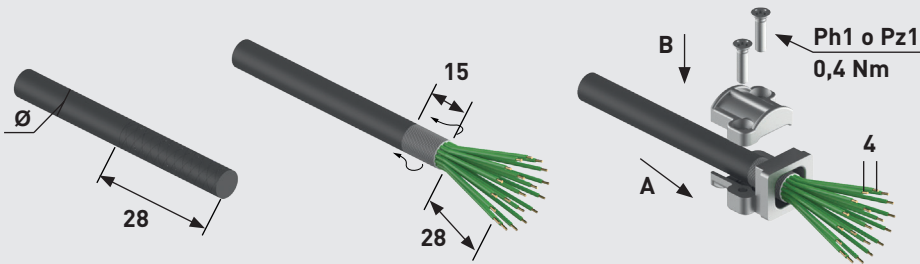
CX 20S IF/IM 20 poles + shield 4 A module - 32 V

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

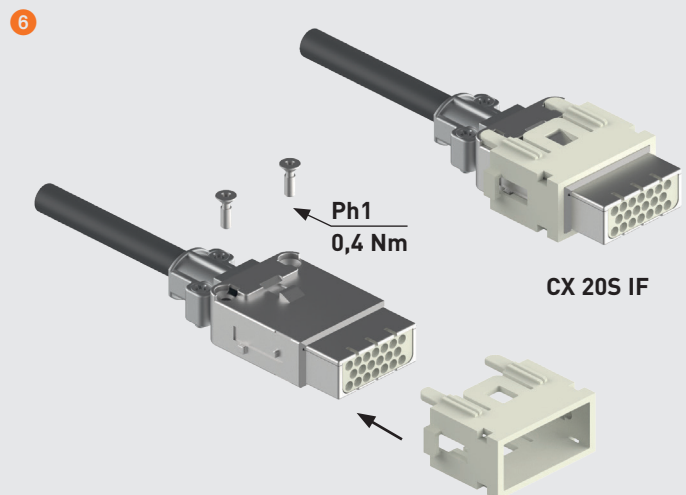
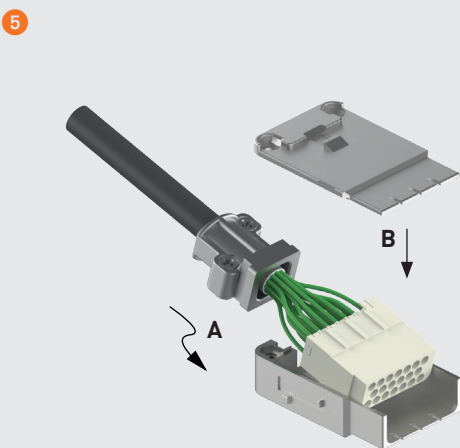
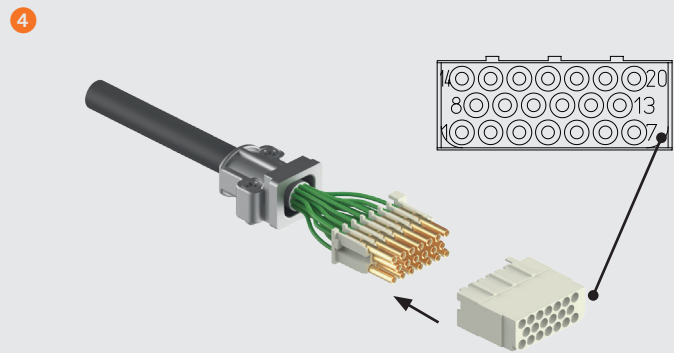
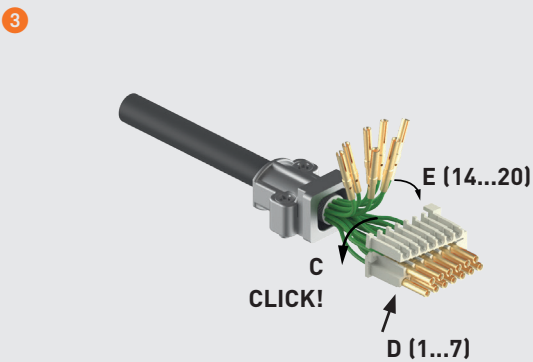
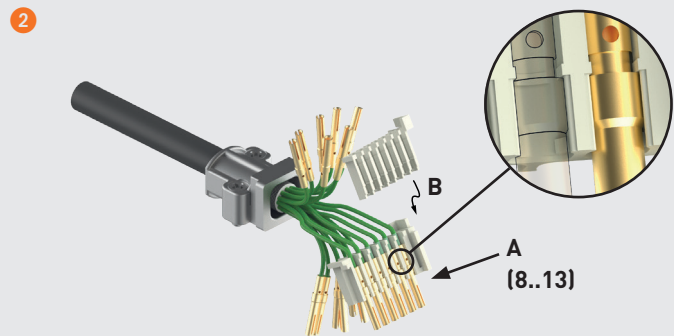
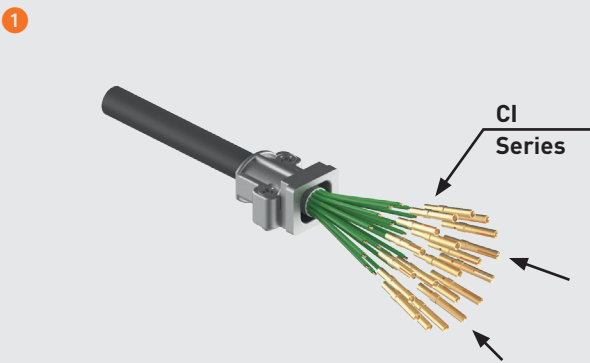
MIXO SHIELDED CX 20S IF



Watch our online tutorial



Cable clamp part No.	mm	Screw size	Tightening torque (Nm)	Recommended size of screwdriver
CX 5/7 CA	5-7	M 2,5	0,4	Ph1
CX 7/10 CA	7-10	M 2,5	0,4	Ph1
CX 10/12 CA	10-12	M 2,5	0,4	Ph1
CX 11/14 CA	11-14	M 2,5	0,4	Pz1

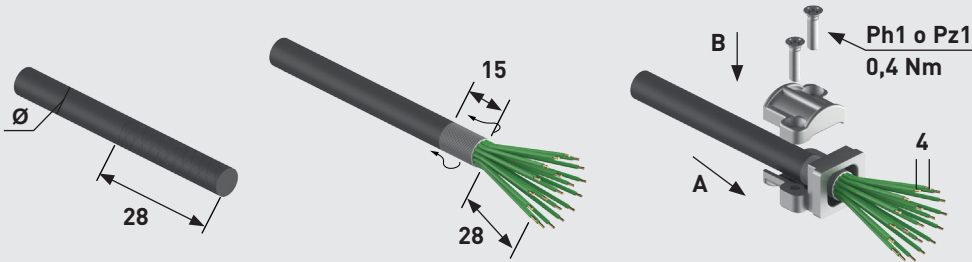


ASSEMBLY INSTRUCTIONS

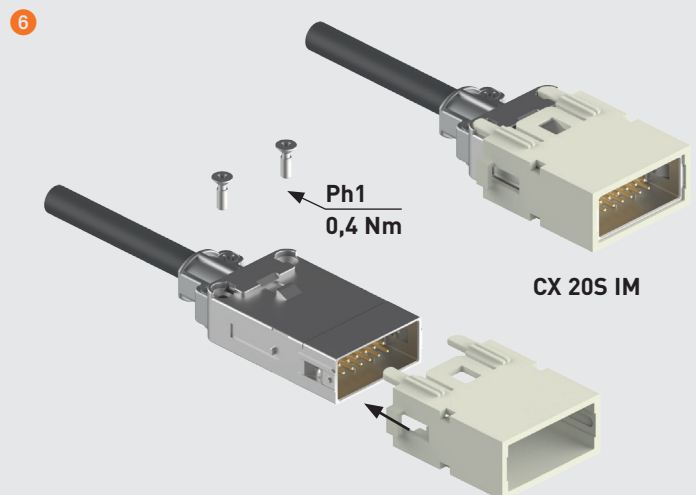
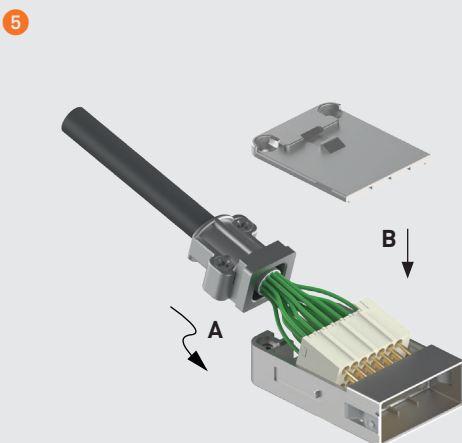
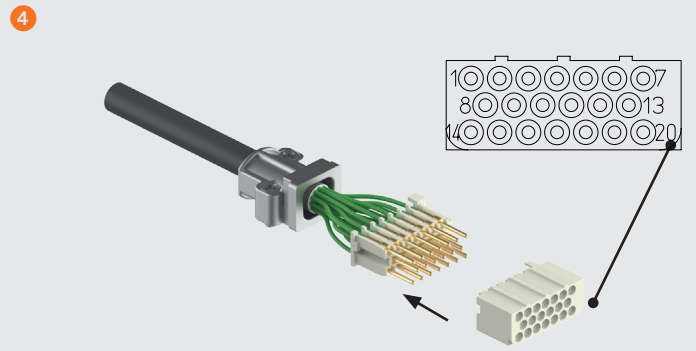
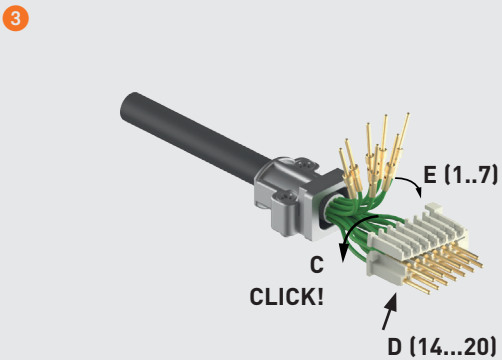
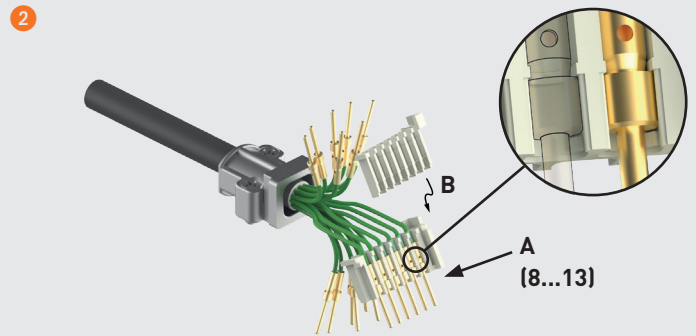
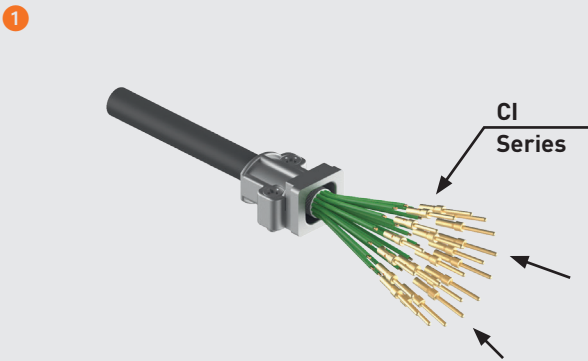
MIXO SHIELDED CX 20S IM



Watch our online tutorial

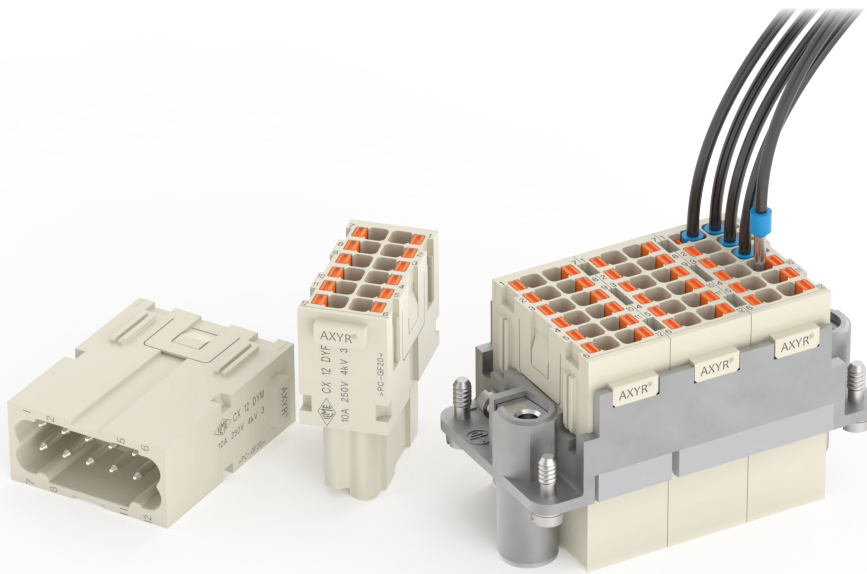


Cable clamp part No.	∅ mm	Screw size	Tightening torque (Nm)	Recommended size of screwdriver
CX 5/7 CA	5-7	M 2,5	0,4	Ph1
CX 7/10 CA	7-10	M 2,5	0,4	Ph1
CX 10/12 CA	10-12	M 2,5	0,4	Ph1
CX 11/14 CA	11-14	M 2,5	0,4	Pz1



MIXO CX 12 DYF /M

New 10 A MIXO modules
with **AXYR®** connection technology



The tool-less variant of the popular crimp version CX 12 DF /M

12 P: 10 A 250 V 4 kV 3

The new 12-pole **AXYR® CX 12 DYF / M** MIXO modules are the tool-less variant of the popular crimp version CX 12 DF /M.

Implementing in the 10 A range the **AXYR®** technology (spring push-in, the actuator button being required only for release purposes or for wiring with stranded copper wires or ferruled or solid wires with CSA < 0,75 mm² / 18 AWG), these inserts cover with one size the whole wire ranges:

Q **0,14 mm² to 1,5 mm² (AWG 26-16)** for ferruled (prepared) flexible copper wires;

Q **0,14 mm² to 2,5 mm² (AWG 24-14)** for unferruled (unprepared) solid or flexible copper wires;

without need for additional crimping tools.

While crimping is a special process requiring skill, the **AXYR®** technology, being so simple, is virtually skill-independent and provides tool-less connection for contact densities that the SQUICH® technology cannot achieve even in its most compact version.

Q Current-temperature derating diagrams (current-carrying capacity curves) for the **CX 12 DYF / M AXYR®** module are like those of the equivalent CX 12 DF /M crimp version for the same wiring.

Q Conductors stripping length: 9..11 mm.

Q Silver plated contacts.

Q Max diameter of wire sheathing or ferrule funnel:
ø 3,8 mm (unprepared wire size 2,5 mm² / AWG 14 or ferruled wire size 1,5 mm² / AWG 16)

✓ CERTIFICATIONS

- cURus, CQC, DNV, BV, EAC pending.
- **CE** and **UKCA** markings.
- **RoHS:** compliant with exemption **6(c)**.

CX 12 DY 12 poles 10 A – 250 V

The modular inserts must be installed in suitable frames, which are then mounted in traditional enclosures* or in COB panel supports

Single-sized modular units may be directly mounted inside MIXO ONE and MIXO TWO enclosures

frames for modular units
MIXO ONE enclosures

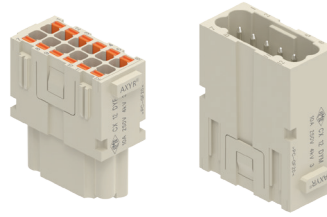
page:
316 - 317
369

MIXO TWO enclosures

page:
76, 77

refer to CN.19 pages

modular units,
AXYR® terminal connections



Q SILVER PLATED CONTACTS

FROM NOVEMBER 2023

description

part No.

spring/AXYR® push-in connection
female insert with female contacts
male insert with male contacts

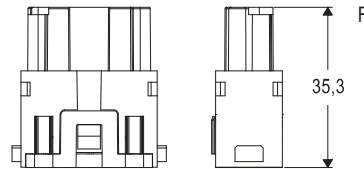
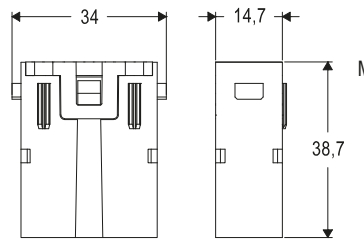
[CX 12 DYF](#)
[CX 12 DYM](#)

- characteristics according to EN 61984:
10 A 250 V 4 kV 3

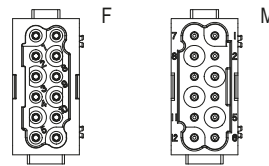
- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, DNV, BV, EAC pending

- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- max diameter of wire sheathing or ferrule funnel:
 $\varnothing 3,8 \text{ mm}$ (unprepared wire size $2,5 \text{ mm}^2$ / AWG 14
or ferruled wire size $1,5 \text{ mm}^2$ / AWG 16)

- for max. current load see the connector inserts derating diagram below; for more information see page 28 of CN.19 catalogue.

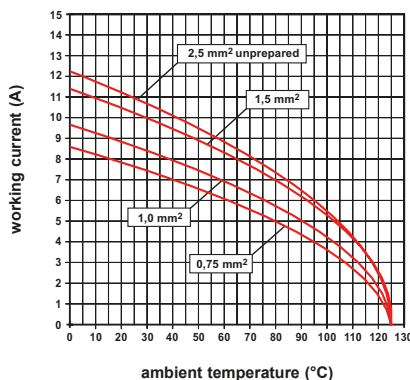


contacts side (front view)
side with reference arrow ▲



Q Please refer to page 21 for the AXYR® range

CX 12 DY, 12 poles connector inserts
Maximum current load derating diagram



inserts for conductors with the following cross-sectional areas:

- unprepared conductor
0,14 mm² - 2,5 mm² (AWG 26-14)
- prepared conductor with crimped end-sleeve
0,14 mm² - 1,5 mm² (AWG 26-16)
- conductors stripping length: 9..11 mm

MIXO CX 06 CYF /CYM 6 poles 16 A - 500 V

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in traditional enclosures or in COB panel support.

Single-sized modular units may be directly mounted inside MIXO ONE enclosures.

page:

frames for modular units

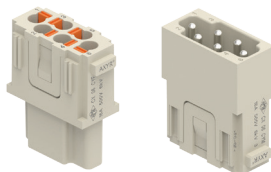
316 - 317

MIXO ONE enclosures

369

refer to CN.19 pages

modular units,
AXYR® terminal connections



FROM NOVEMBER 2022

description

part No.

spring/AXYR® push-in connection
female inserts with female contacts
male inserts with male contacts

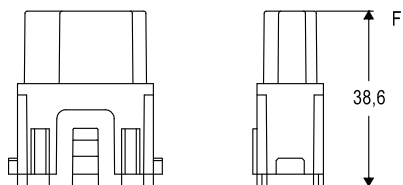
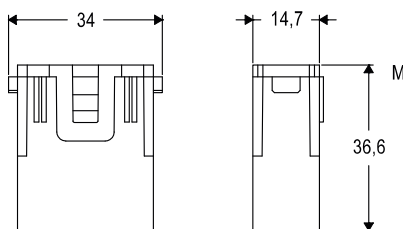
CX 06 CYF
CX 06 CYM

- characteristics according to EN 61984:
16 A 500 V 6 kV 3

- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, EAC, DNV-GL, BV pending

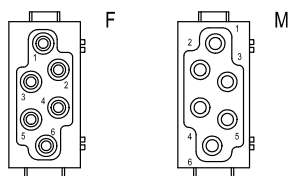
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

- for max. current load see the connector inserts derating diagram under construction; for more information see page 28 of CN.19 catalogue



contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



- inserts for conductors with the following cross-sectional areas, either ferruled or unferruled:
0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)

- conductors stripping length: 9...11 mm

1 frame slot

MIXO CX 08 CYF /CYM 8 poles 16 A - 400 V

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in traditional enclosures or in COB panel support.

Single-sized modular units may be directly mounted inside MIXO ONE enclosures.

page:

frames for modular units

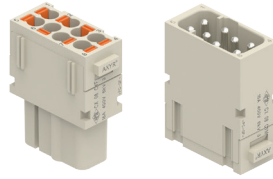
316 - 317

MIXO ONE enclosures

369

refer to CN.19 pages

modular units,
AXYR® terminal connections



FROM NOVEMBER 2022

description

part No.

spring/AXYR® push-in connection
female inserts with female contacts
male inserts with male contacts

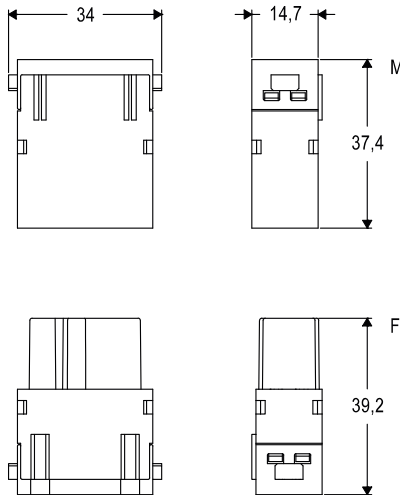
CX 08 CYF
CX 08 CYM

- characteristics according to EN 61984:
16 A 400 V 6 kV 3

- cURus (ECBT2/8 and PVVA2/8) pending
- CQC, EAC, DNV-GL, BV pending

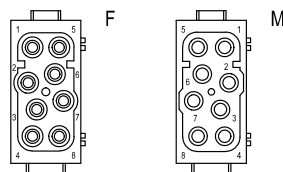
- rated voltage according to UL/CSA: 600 V
- insulation resistance: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made by UL 94V-0 glass reinforced polycarbonate, EN 45545-2:2015 compliant
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

- for max. current load see the connector inserts derating diagram under construction; for more information see page 28 of CN.19 catalogue



contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



- inserts for conductors with the following cross-sectional areas, either ferruled or unferruled:
0,25 mm² - 2,5 mm² (AWG 24-14)

- conductors stripping length: 9...11 mm

1 frame slot