

## MODULE

### FÜR HOHE ANZAHL VON STECKZYKLEN

Im Rahmen der **Serie HNM** (für eine hohe Anzahl an Steckzyklen) werden alle MIXO Modulareinsätze für Crimpkontakte 40 A, 16 A und 10 A mit speziell behandelten, vergoldeten Crimpkontakten bestückt

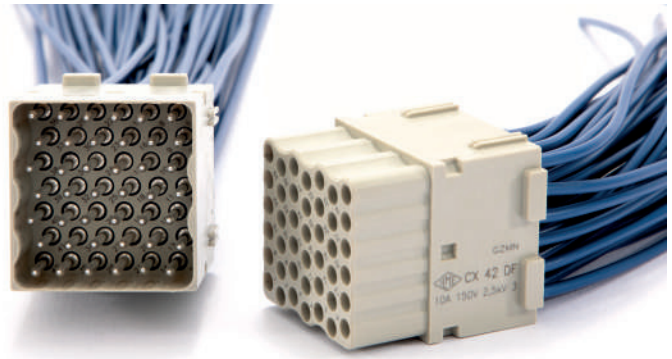
- Serie **RX** (40 A HNM-Variante der Serie CX),
- Serie **RC** (16 A HNM-Variante der Serie CC) und
- Serie **RD** (10 A HNM-Variante der Serie CD)

und in MIXO HNM Halterahmen mit den Artikelbezeichnungen **RX 02 /03 /04 /06 TF /TM** montiert.

Die HNM Halterahmen zeichnen sich durch besondere, vergoldete PE Kontakte aus. Im Ergebnis erhält man modulare Kontakteinsätze für hohe Steckzyklen.

Folgende Modulareinsätze der Serie MIXO bilden durch die Verwendung von 40 A HNM-Kontakten der Serie **RX**, 16 A HNM-Kontakten der Serie **RC** und 10 A HNM-Kontakten der Serie **RD** in Verbindung mit **MIXO HNM Halterahmen** RX 02...06 TF/M MIXO HNM-Modularsteckverbinder:

- **CX 02 4F/M, CX 03 4F/M, CX 03 4BF/M** und **CX 04 XF/XM** (mit **RX** HNM-Kontakten)
- **CX 3/4 XDF/M** (mit **RX** und **RD** HNM-Kontakten)
- **CX 06P CF/M, CX 06P CF/M, CX 08 CF/M** und **CX 20 CF/M** (mit **RC** HNM-Kontakten)
- **CX 12 DF/M, CX 17 DF/M** und **CX 42 DF/M** (mit **RD** HNM-Kontakten)



#### ZUSAMMENFASSUNG

- ☑ **Bis zu 10.000 Steckzyklen mit HNM-Gehäusen**
- ☑ **Bis zu 5.000 Steckzyklen mit Standard-Tüllengehäusen mit 1 Bügel**



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

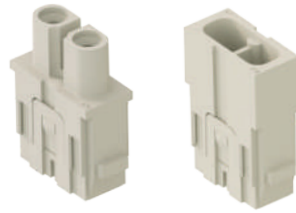
Seite:

Halterahmen für Modulareinsätze\*

33

\* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 40 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
 Buchseneinsätze <sup>1)</sup>  
 Stifteinsätze <sup>1)</sup>

CX 02 4F  
 CX 02 4M

Crimpkontaktbuchsen 40 A  
 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
 4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
 6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
 10 mm<sup>2</sup> AWG 8

Crimpkontaktstifte 40 A  
 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
 4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
 6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
 10 mm<sup>2</sup> AWG 8

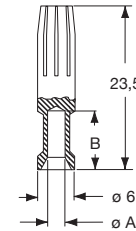
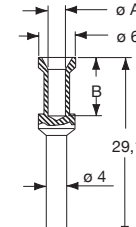
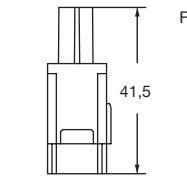
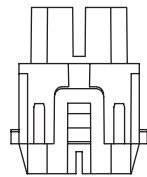
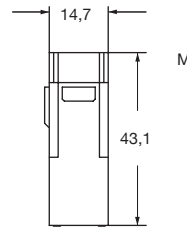
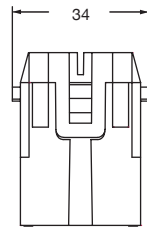
RXF2D 1.5  
 RXF2D 2.5  
 RXF2D 4.0  
 RXF2D 6.0  
 RXF2D 10

vergoldet

RXM2D 1.5  
 RXM2D 2.5  
 RXM2D 4.0  
 RXM2D 6.0  
 RXM2D 10

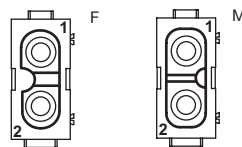
<sup>1)</sup> Leitungsdurchmesser: bis 7,5 mm  
 Kontaktquerschnitt bis 10 mm<sup>2</sup>

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**40 A 1000 V 8kV 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: ≥ 10.000 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,3 mΩ
- Steckkompatibel mit Modulareinsätzen CX 02 A/B
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte (1,5 – 10 mm<sup>2</sup>), mit ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien RXF2D und RXM2D) 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 ▲

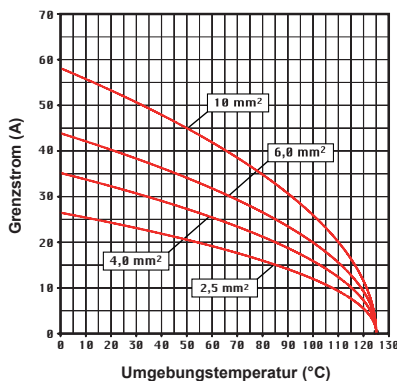


- 1 Modulplatz

Kontakte RXF2D und RXM2D

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabsolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

CX 02 4, 2-polige Module  
 Grenzstromkurve

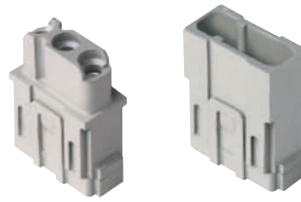


Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze

Seite: 333

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 40 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
 Buchseneinsätze <sup>1)</sup>  
 Stifteinsätze <sup>1)</sup>

CX 03 4F  
 CX 03 4M

Crimpkontaktbuchsen 40 A  
 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
 4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
 6 mm<sup>2</sup> AWG 10

RXF2D 1.5  
 RXF2D 2.5  
 RXF2D 4.0  
 RXF2D 6.0

vergoldet

Crimpkontaktstifte 40 A  
 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
 4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
 6 mm<sup>2</sup> AWG 10

RXM2D 1.5  
 RXM2D 2.5  
 RXM2D 4.0  
 RXM2D 6.0

<sup>1)</sup> Leitungsdurchmesser: bis 5 mm

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

**40A 400/690V 6kV 3**

- (UL für USA und Kanada),

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

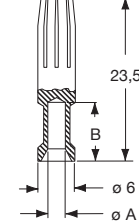
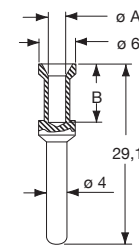
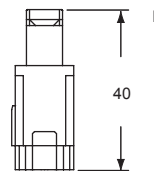
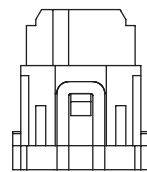
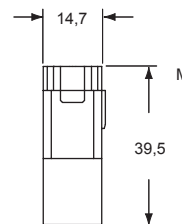
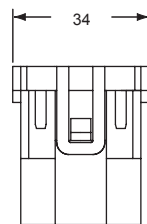
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 10.000$  Zyklen

- Kontaktwiderstand:  $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten**

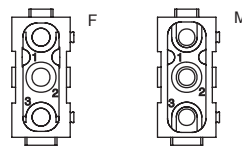
(siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A der Serien RXF2D und RXM2D) auf den Seiten 708 – 741

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



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

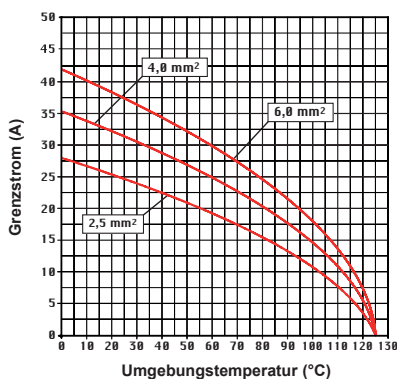


- 1 Modulplatz

Kontakte RXF2D und RXM2D

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Leiterdurchmesser $\varnothing A$ (mm)	Leiterabsolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

CX 03-polige Kontakteinsätze Grenzstromkurve





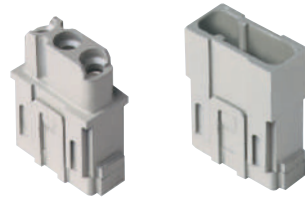
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse\* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze\*

Seite: 333

\* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 40 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
 Buchseneinsätze <sup>1)</sup>  
 Stifteinsätze <sup>1)</sup>

CX 03 4BF  
 CX 03 4BM

Crimpkontaktbuchsen 40 A  
 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
 4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
 6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
 10 mm<sup>2</sup> AWG 8

Crimpkontaktstifte 40 A  
 1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
 2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
 4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
 6 mm<sup>2</sup> AWG 10  
 10 mm<sup>2</sup> AWG 8

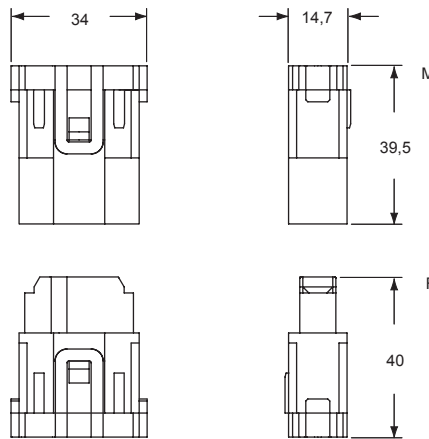
RXF2D 1.5  
 RXF2D 2.5  
 RXF2D 4.0  
 RXF2D 6.0  
 RXF2D 10

vergoldet

RXM2D 1.5  
 RXM2D 2.5  
 RXM2D 4.0  
 RXM2D 6.0  
 RXM2D 10

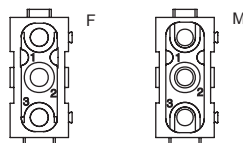
<sup>1)</sup> Leitungsdurchmesser: bis 7,5 mm  
 Kontaktquerschnitt bis 10 mm<sup>2</sup>

- Eigenschaften gemäß EN 61984:  
**40A 500V 6kV 3**
- (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: ≥ 10.000 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 0,3 mΩ
- Steckkompatibel mit Modulareinsätzen CX 02 A/B
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte (1,5 – 10 mm<sup>2</sup>), mit ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien RXF2D und RXM2D) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

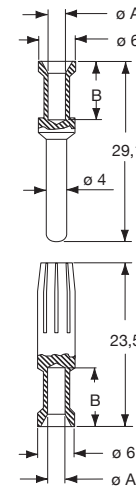


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



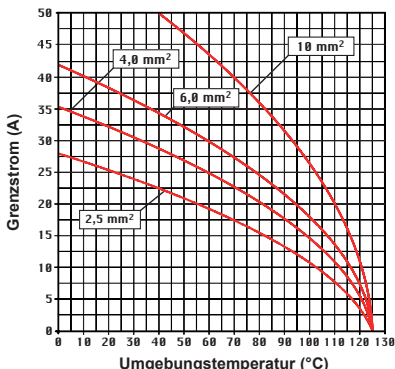
- 1 Modulplatz



Kontakte RXF2D und RXM2D

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

CX 03 4B, 3-polige Kontakteinsätze  
 Grenzstromkurve



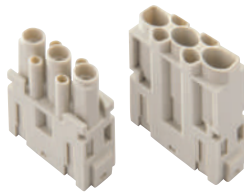
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze

Seite: 333

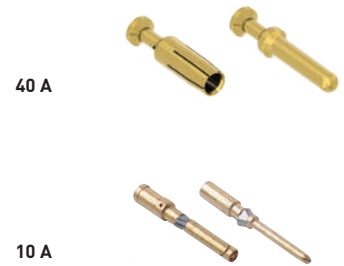
- Stift- und Buchsenkontakte sind berührungssicher
- Das Hauptmerkmal der Modulareinsätze ist ihre sogenannte „**Fingersicherheit**“ (IPXXB oder IP2X).. Diese Sicherheit ist sowohl ,wie üblich, für die Buchsenkontakte als auch für die Stiftkontakte garantiert. Dies sichert die Konformität zur Norm für die **Sicherheit elektrischer Ausrüstungen von Maschinen**, nach EN 60204-1. Insbesondere zu Artikel 6.2.4 Schutz gegen Restspannungen. **Beim Abziehen von Steckern oder ähnlichen Vorrichtungen besteht Berührungsfahr durch die Leiter (z. B. Stiftkontakte); die Entladezeit darf nicht länger als 1 Sekunde dauern, andernfalls müssen diese Leiter mindestens durch die Schutzarten IP2X oder IPXXB vor der Gefahr durch Berühren geschützt werden.**

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



- Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN
- Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 40 A und 10 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CX 3/4 XDF  
CX 3/4 XDM

Crimpkontaktbuchsen 40 A

1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14
4 mm <sup>2</sup>	AWG 12
6 mm <sup>2</sup>	AWG 10

RXF2D 1.5  
RXF2D 2.5  
RXF2D 4.0  
RXF2D 6.0

vergoldet

Crimpkontaktstifte 40 A

1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14
4 mm <sup>2</sup>	AWG 12
6 mm <sup>2</sup>	AWG 10

RXM2D 1.5  
RXM2D 2.5  
RXM2D 4.0  
RXM2D 6.0

Crimpkontaktbuchsen 10 A

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

RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

Crimpkontaktstifte 10 A

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

RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

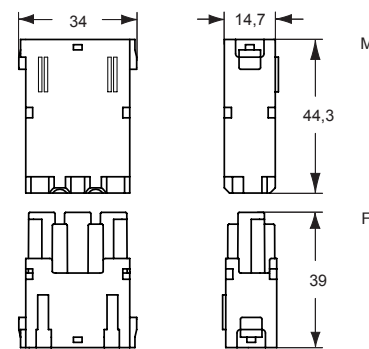
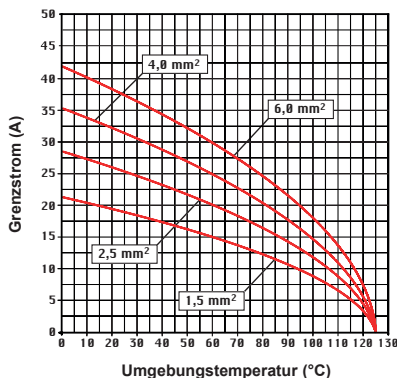
**40 A 830 V 8 kV 3**  
**10 A 830 V 8 kV 3**

- cULus (UL für USA und Kanada), (SIP) ccc DNV-GL

BUREAU VERITAS EAC zertifiziert

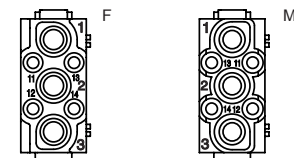
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 10.000$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$  (3 Pole),  $\leq 3 \text{ m}\Omega$  (4 Pole)
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

CX 3/4-polige Module  
Grenzstromkurve



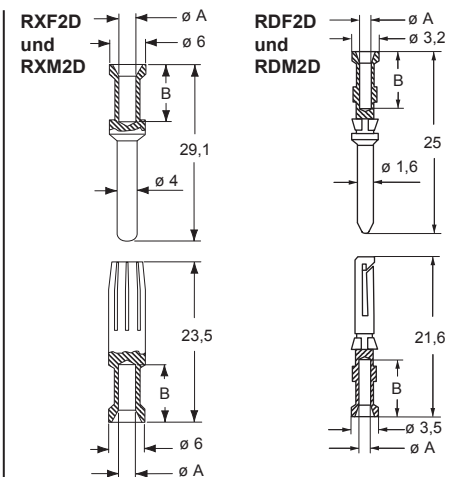
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A, Serien RXF2D und RXM2D sowie Kontakte 10 A, Serien RDF2D und RDM2D) auf den Seiten 708 – 741



Kontakte RXF2D und RXM2D

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabisolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

Kontakte RDF2D und RDM2D

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	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





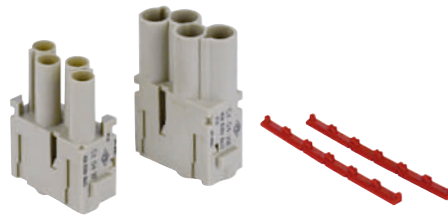
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse\* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze\*

Seite: 333

\* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze mit Crimpanschluss mit rotem Modulbefestigungsclip (enthalten)



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 40 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen (roter Modulbefestigungsclip enthalten)

Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CX 04 XF  
CX 04 XM

Crimpkontaktbuchsen 40 A  
1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10

RXF2D 1.5  
RXF2D 2.5  
RXF2D 4.0  
RXF2D 6.0

vergoldet

Crimpkontaktstifte 40 A  
1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16  
2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14  
4 mm<sup>2</sup> AWG 12  
6 mm<sup>2</sup> AWG 10

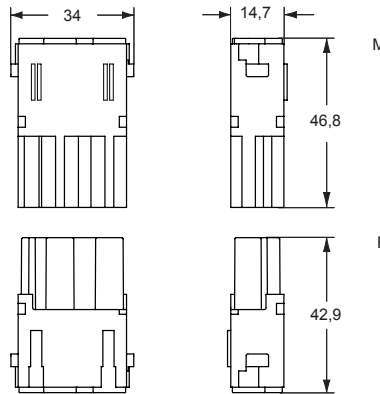
RXM2D 1.5  
RXM2D 2.5  
RXM2D 4.0  
RXM2D 6.0

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

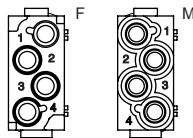
**40 A 830 V 8 kV 3**  
**40 A 1000 V 8 kV 2**

- cULus (UL für USA und Kanada), VDE, CEC, DNV-GL, BUREAU VERITAS, ERI 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:  $\geq 10.000$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
- Ersatz Modulbefestigungsclip CX CFMX siehe Ersatzteil-Katalog
- Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 40 A der Serien RXF2D und RXM2D) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

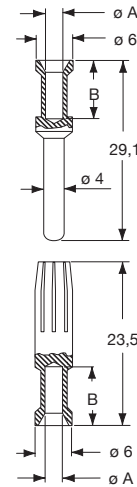
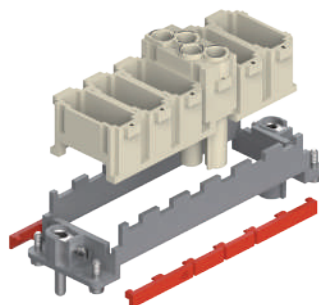


Ansicht der Steckseite  
Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

Buchseinsätze werden mit 2 roten Modulbefestigungsclips geliefert. Diese müssen anstelle der bei den Halterahmen mitgelieferten Clips verwendet werden.

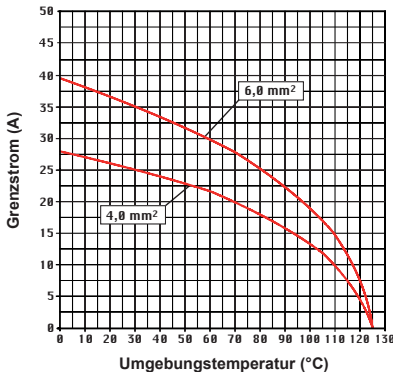


Kontakte RXF2D und RXM2D

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Leiterdurchmesser $\phi A$ (mm)	Leiterabisolierlänge B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

- Stift- und Buchsenkontakte sind berührungssicher
- Das Hauptmerkmal der Modulareinsätze ist ihre sogenannte „Fingersicherheit“ (IPXXB oder IP2X). Diese Sicherheit ist sowohl, wie üblich, für die Buchsenkontakte als auch für die Stiftkontakte garantiert. Dies sichert die Konformität zur Norm für die Sicherheit elektrischer Ausrüstungen von Maschinen, nach EN 60204-1. Insbesondere zu Artikel 6.2.4 Schutz gegen Restspannungen. **Beim Abziehen von Steckern oder ähnlichen Vorrichtungen besteht Berührungsfahr durch die Leiter (z. B. Stiftkontakte); die Entladezeit darf nicht länger als 1 Sekunde dauern, andernfalls müssen diese Leiter mindestens durch die Schutzarten IP2X oder IPXXB vor der Gefahr durch Berühren geschützt werden.**

CX 04-polige Module  
Grenzstromkurve



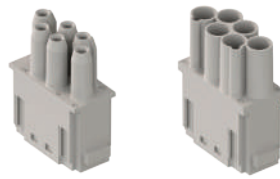
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze

Seite: 333

- Bitte verwenden Sie die Codierstifte CRF/CRM

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



**NENNSPANNUNG 830 V**

**Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN**

**Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL**

Crimpkontakte 16 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbez.

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

**CX 06P CF**  
**CX 06P CM**

Crimpkontaktbuchsen 16 A

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

**vergoldet**

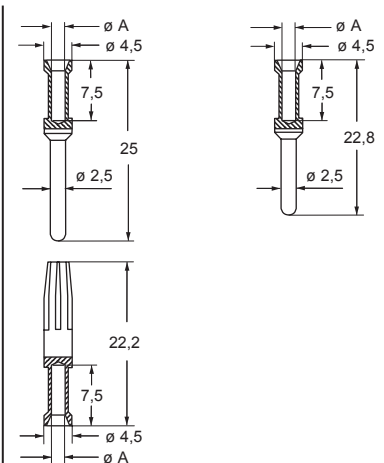
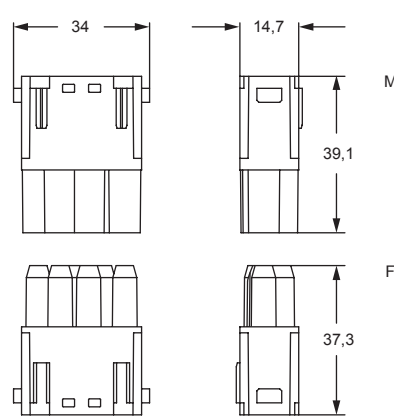
RCF2D 0.3
RCF2D 0.5
RCF2D 0.7
RCF2D 1.0
RCF2D 1.5
RCF2D 2.5
RCF2D 3.0
RCF2D 4.0

Crimpkontaktstifte 16 A

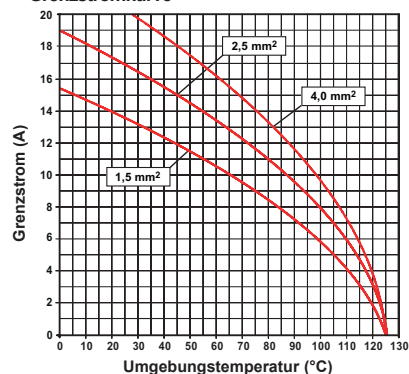
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 Rillen
3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	1 breite Rille
4 mm <sup>2</sup>	AWG 12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

RCM2D 0.3
RCM2D 0.5
RCM2D 0.7
RCM2D 1.0
RCM2D 1.5
RCM2D 2.5
RCM2D 3.0
RCM2D 4.0

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
- 16 A 830 V 8 kV 3**
- **BUREAU VERITAS EAC** 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:  $\geq 10.000$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 16 A, Serien RCF2D und RCM2D) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

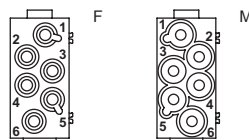


**CX 06-polige Module Grenzstromkurve**



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

**Kontakte RCF2D und RCM2D**

Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	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

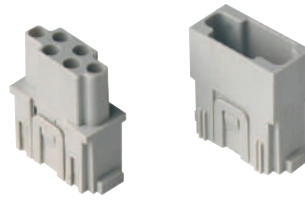


Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze

Seite: 333

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 16 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CX 06 CF  
CX 06 CM

Crimpkontaktbuchsen 16 A

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

RCF2D 0.3  
RCF2D 0.5  
RCF2D 0.7  
RCF2D 1.0  
RCF2D 1.5  
RCF2D 2.5  
RCF2D 3.0  
RCF2D 4.0

vergoldet

Crimpkontaktstifte 16 A

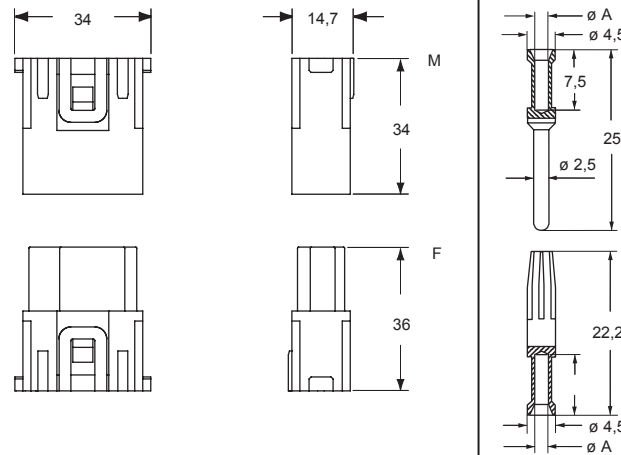
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	1 Rille
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	ohne Rillen
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille am Schaft
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 Rille
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 Rillen
3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	1 breite Rille
4 mm <sup>2</sup>	AWG 12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

RCM2D 0.3  
RCM2D 0.5  
RCM2D 0.7  
RCM2D 1.0  
RCM2D 1.5  
RCM2D 2.5  
RCM2D 3.0  
RCM2D 4.0

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

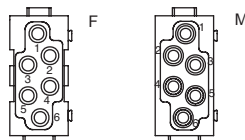
**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 400/690 V 6 kV 2**

- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 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:  $\geq 10.000$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 16 A, Serien RCF2D und RCM2D) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28



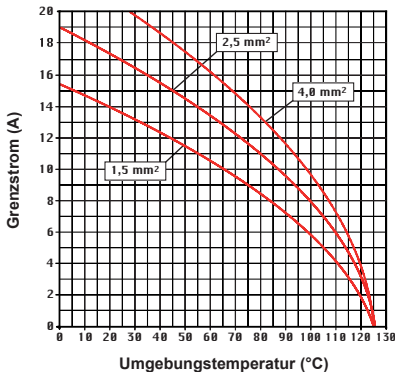
Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

CX 06-polige Module  
Grenzstromkurve



Kontakte RCF2D und RCM2D

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiterdurchmesser $\varnothing A$ (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



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

333

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 16 A vergoldet



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

RCF2D 0.3
RCF2D 0.5
RCF2D 0.7
RCF2D 1.0
RCF2D 1.5
RCF2D 2.5
RCF2D 3.0
RCF2D 4.0

vergoldet

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

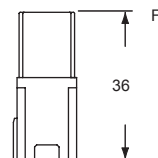
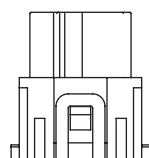
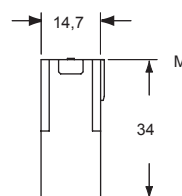
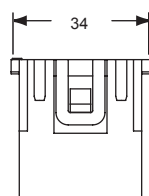
RCM2D 0.3
RCM2D 0.5
RCM2D 0.7
RCM2D 1.0
RCM2D 1.5
RCM2D 2.5
RCM2D 3.0
RCM2D 4.0

MIXO – HNM

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

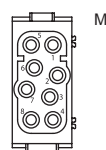
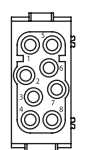
**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 400/690 V 6 kV 2**

- 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: ≥ 10.000 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 1 mΩ
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 16 A, Serien RCF2D und RCM2D) auf den Seiten 708 – 741
- Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

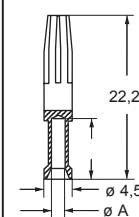
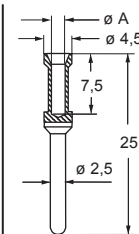


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



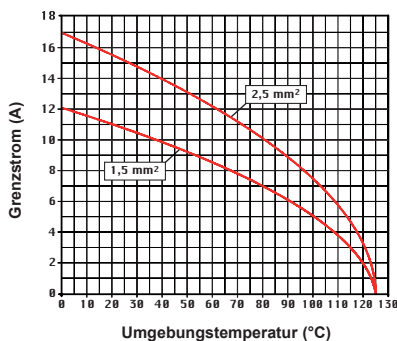
- 1 Modulplatz



Kontakte RCF2D und RCM2D

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	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 08-polige Module  
Grenzstromkurve





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: 333

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 16 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
 Buchseneinsätze <sup>1)</sup>  
 Stifteinsätze <sup>1)</sup>

CX 20 CF  
 CX 20 CM

Crimpkontaktbuchsen 16 A

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

- vergoldet
- RCF2D 0.3
  - RCF2D 0.5
  - RCF2D 0.7
  - RCF2D 1.0
  - RCF2D 1.5
  - RCF2D 2.5
  - RCF2D 3.0
  - RCF2D 4.0

Crimpkontaktstifte 16 A

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

- RCM2D 0.3
- RCM2D 0.5
- RCM2D 0.7
- RCM2D 1.0
- RCM2D 1.5
- RCM2D 2.5
- RCM2D 3.0
- RCM2D 4.0

<sup>1)</sup> Auf Anfrage Version mit 3 verbundenen Einsätzen  
 CX 20 CF/CM mit Nummerierung von 1 bis 60  
 Artikelbezeichnung: **CX 60 CF, CX 60 CM**

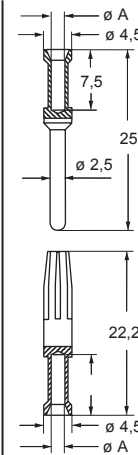
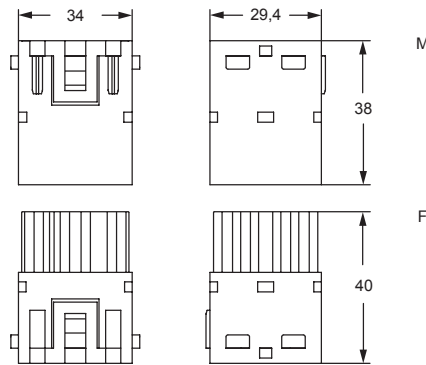
- Eigenschaften gemäß EN 61984:

**16 A 500 V 6 kV 3**  
**16 A 830 V 8 kV 2**

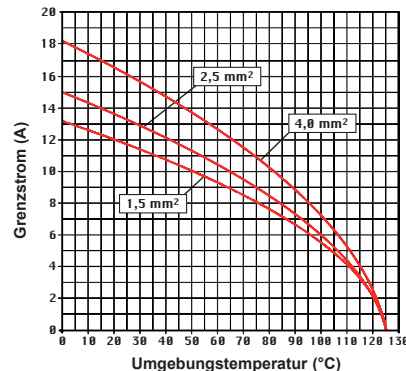
- cULus (UL für USA und Kanada), zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 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:  $\geq 10.000$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$

- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für Kontakte 16 A, Serien RCF2D und RCM2D) auf den Seiten 708 – 741  
 - Für die zulässige Strombelastung siehe die folgende Grenzstromkurve für Kontakteinsätze; weitere Informationen siehe Seite 28

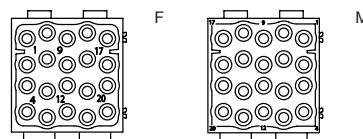


CX20-polige Module  
 Grenzstromkurve



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 2 Modulplätze

Kontakte RCF2D und RCM2D

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiterdurchmesser $\phi A$ (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

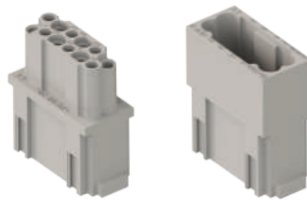
Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse\* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze\*

Seite: 333

\* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

Modulareinsätze, mit Crimpanschluss



**NENNSPANNUNG 250 V**

**Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN**

**Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL**

Crimpkontakte 10 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CX 12 DF  
CX 12 DM

Crimpkontaktbuchsen 10 A

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

RDF2D 0.3  
RDF2D 0.5  
RDF2D 0.7  
RDF2D 1.0  
RDF2D 1.5  
RDF2D 2.5

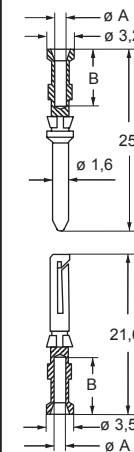
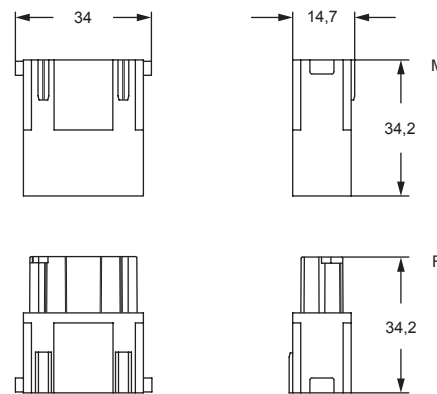
vergoldet

Crimpkontaktstifte 10 A

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

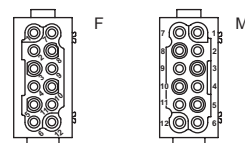
RDM2D 0.3  
RDM2D 0.5  
RDM2D 0.7  
RDM2D 1.0  
RDM2D 1.5  
RDM2D 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984: **10 A 250 V 4 kV 3**
- zertifiziert
- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 600 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 10.000$  Zyklen
- Kontaktwiderstand:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- Interface-Modul CIF 2.4 zur Leiterplattenanbindung, siehe Seite 670
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe 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 ▲

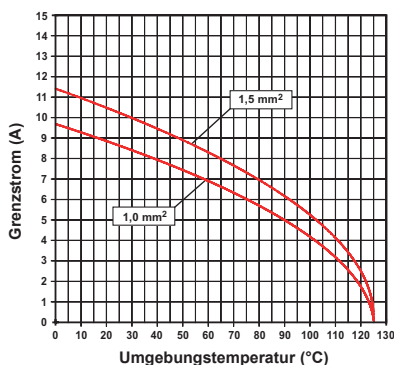


- 1 Modulplatz

**Kontakte RDF2D und RDM2D**

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leiterdurchmesser $\phi A$ (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

CX 12-polige Module Grenzstromkurve

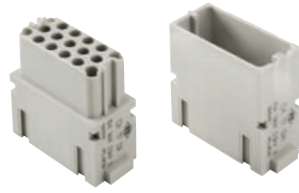


Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze

Seite: 333

Modulareinsätze mit Crimpanschluss



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Crimpkontakte 10 A vergoldet



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Artikelbezeichnung

Die Crimpkontakte sind separat zu bestellen  
Buchseinsätze  
Stifteinsätze

CX 17 DF  
CX 17 DM

Crimpkontaktbuchsen 10 A

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

RDF2D 0.3
RDF2D 0.5
RDF2D 0.7
RDF2D 1.0
RDF2D 1.5
RDF2D 2.5

vergoldet

Crimpkontaktstifte 10 A

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

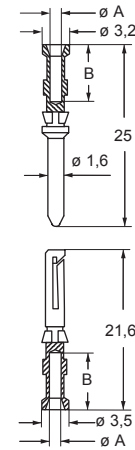
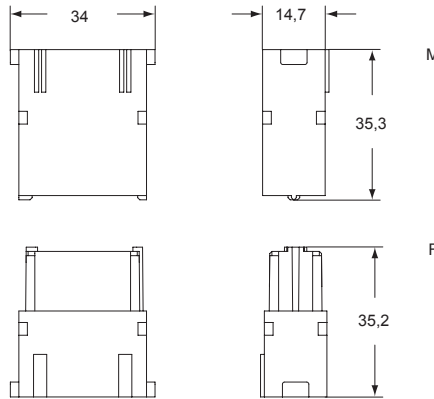
RDM2D 0.3
RDM2D 0.5
RDM2D 0.7
RDM2D 1.0
RDM2D 1.5
RDM2D 2.5

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

**10 A 160 V 2,5 kV 3**  
**10 A 250 V 4 kV 2**

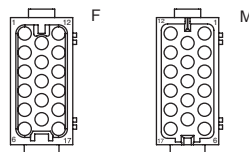
- cULus (UL für USA und Kanada), SB, ccc, DNV-GL  
BUREAU VERITAS EAC zertifiziert

- Bemessungsspannung gemäß UL/CSA: 250 V
- Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer:  $\geq 10.000$  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 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 ▲

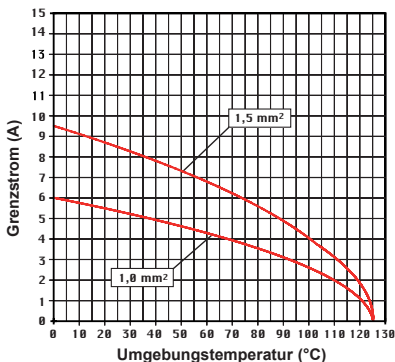


- 1 Modulplatz

Kontakte RDF2D und RDM2D

Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	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

CX 17-polige Module Grenzstromkurve

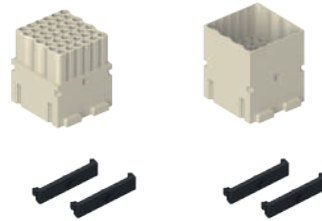


Die Modulareinsätze sind in die dafür vorgesehenen Halterahmen zu montieren, die dann in Aluminiumdruckguss-, Kunststoffgehäuse\* oder Komponenten des COB-Systems eingebaut werden können.

Halterahmen für Modulareinsätze\* Seite: 333

\* hohe Bauform, Anbaugehäuse oder IP68-Ausführung

**Modulareinsätze mit Crimpanschluss**



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

**Crimpkontakte 10 A vergoldet**



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

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

CX 42 DF  
CX 42 DM

Stifteinsätze

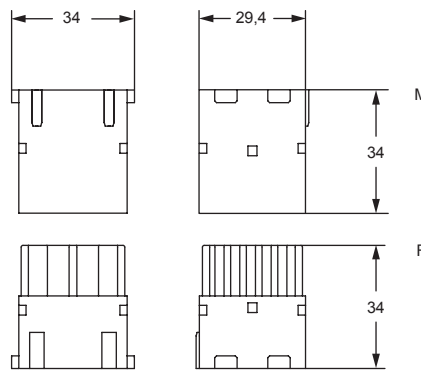
Crimpkontaktbuchsen 10 A			
0,14 – 0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26 – 22	Identifikationsnummer 1	
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	Identifikationsnummer 2	
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer ②	
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	Identifikationsnummer 3	
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	Identifikationsnummer 4	
2,5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

RDF2D 0.3	<b>vergoldet<sup>†</sup></b>
RDF2D 0.5	
RDF2D 0.7	
RDF2D 1.0	
RDF2D 1.5	
RDF2D 2.5	

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

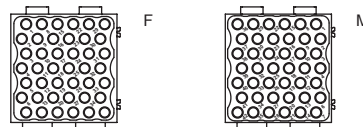
RDM2D 0.3	<b>vergoldet<sup>†</sup></b>
RDM2D 0.5	
RDM2D 0.7	
RDM2D 1.0	
RDM2D 1.5	
RDM2D 2.5	

- 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: ≥ 10 GΩ
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: -40 °C bis +125 °C
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 10.000 Zyklen
- Kontaktwiderstand: ≤ 3 mΩ
- **Es wird empfohlen, die Crimpkontakte mit von ILME freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten** (siehe Abschnitt über Crimpwerkzeuge für 10 A-Kontakte der Serien RDF2D und RDM2D) auf den Seiten 708 – 741

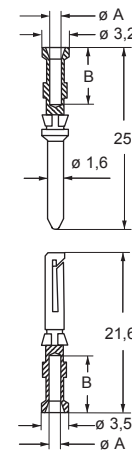


Ansicht der Steckseite

Referenzpfeil für Modulpolarität ▲



- 2 Modulplätze



**Kontakte RDF2D und RDM2D**

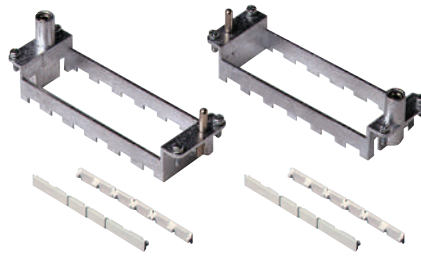
Leiterquerschnittsfläche mm <sup>2</sup>	Leiterdurchmesser ø A (mm)	Leiterabsolierlänge B (mm)
0,14 - 0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

† 2 µm oder NiP-Vergoldung, siehe Seite 674

Gehäusegröße:	Seite:
"44.27" HNM	592 – 593
C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	387 – 392
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	444 – 447
E-Xtreme® korrosionsfest	530 – 531, 542, 550 – 551
"57.27" HNM	594 – 595
C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	393 – 401
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	448 – 453
E-Xtreme® korrosionsfest	532 – 533, 543, 552 – 553
"77.27" HNM	596 – 597
C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	402 – 411
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	454 – 458
E-Xtreme® korrosionsfest	534 – 535, 544, 554 – 555
"104.27" HNM	598 – 599
C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	412 – 423
V-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	459 – 463
E-Xtreme® korrosionsfest	536 – 537, 545, 556 – 557
"77.62" C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	424 – 429
E-Xtreme® korrosionsfest	546
"104.62" C-TYPE IP65/IP66, 1 Bügel	430
E-Xtreme® korrosionsfest	547

Mit C-TYPE und V-TYPE Versionen mit 2 Bügeln können 5.000 Steckzyklen nicht erreicht werden.

Halterahmen für Modulareinsätze mit Modulbefestigungsclip



Q 10.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND HNM-GEHÄUSEN

Q 5.000 STECKZYKLEN MIT HNM-HALTERAHMEN UND STANDARD-GEHÄUSEN, 1 BÜGEL

Beschreibung

Artikelbezeichnung

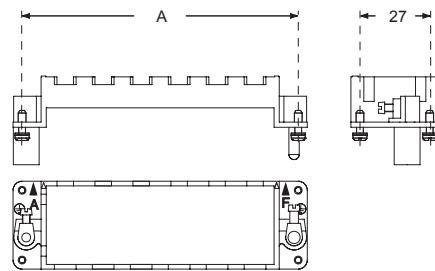
- Halterahmen für Modulareinsätze inkl. Modulbefestigungsclip
- für 2 Modulareinsätze – für Gehäuse 44.27
- für 3 Modulareinsätze – für Gehäuse 57.27
- für 4 Modulareinsätze – für Gehäuse 77.27 und 77.62
- für 6 Modulareinsätze – für Gehäuse 104.27 und 104.62

für Gehäuseoberteile für Gehäuseunterteile

RX 02 TM	RX 02 TF
RX 03 TM	RX 03 TF
RX 04 TM	RX 04 TF
RX 06 TM	RX 06 TF

- Halterahmen aus Zinkdruckguss
- Schutzleiteranschluss (PE)
- Montage von Buchsen- und Stiftmodulareinsätzen innerhalb des selben Halterahmens möglich
- Halterahmen komplett mit Modulbefestigungsclip zur Befestigung der Modulareinsätze
- Modulmontagerichtung durch Halterahmen vorgegeben
- Codierstifte CR..CX
- Ersatz Modulbefestigungsclip CX CFM siehe Ersatzteil-Katalog

RX TM / TF



Artikelbez.	A (mm)	für Gehäusegröße
RX 02 TM/TF	44	44.27
RX 03 TM / TF	57	57.27
RX 04 TM / TF	77,5	77.27 und 77.62
RX 06 TM / TF	104	104.27 und 104.62

Erddungsklemme

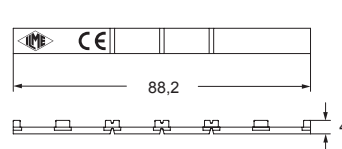
- groß: für Leiter 4 – 6 mm<sup>2</sup>, AWG 12 – 10
- klein: für Leiter 1 – 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG 18 – 14

☑ Verwenden Sie CGT-PE-Adapter (siehe Seite 319), um einen größeren Schutzleiterquerschnitt aufzunehmen.

Position der Module (Ansicht von der Anschlussseite)

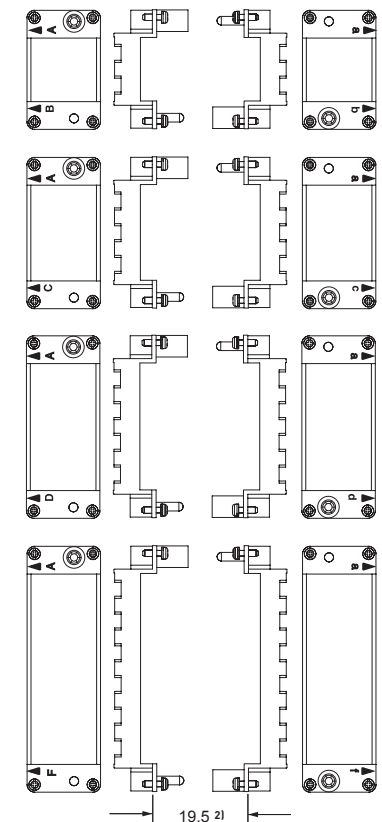


CX CFM (Modulbefestigungsclip)



Polarisation der Halterahmen mit entsprechenden Kennzeichnungen und Anschlüssen

Halterahmen für Gehäuseoberteile <sup>1)</sup> Halterahmen für Gehäuseunterteile <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Hinweis: Die Modulhalterahmen sind alphabetisch gekennzeichnet:

- FÜR GEHÄUSEOBERTEILE: Großbuchstaben A – B, A – C, A – D und A – F
- FÜR GEHÄUSEUNTERTEILE: Kleinbuchstaben a – b, a – c, a – d und a – f

Bei Anordnung der Module auf die jeweils mit Buchstaben gekennzeichnete Weise ist die Montage gemäß dem entsprechenden Gegenstück und damit ein korrektes Anschließen von beweglichem und festem Teil gewährleistet.

<sup>2)</sup> Abstand für:

- elektrische und faseroptische Kontakte: max. 21 mm
- Pneumatikkontakte: max. 20,5 mm

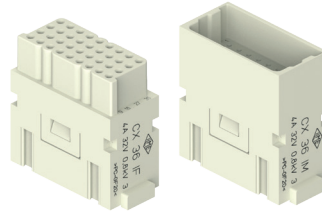


The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

frames for modular units

page: 33

modular units, crimp connections



**Q 10.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**

**Q 5.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND STANDARD ENCLOSURES, SINGLE LEVER**

**FROM FEBRUARY 2020**

RI (4 A) crimp contacts gold plated



**FROM MAY 2020**

description	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**

RI (4 A) female crimp contacts  
0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

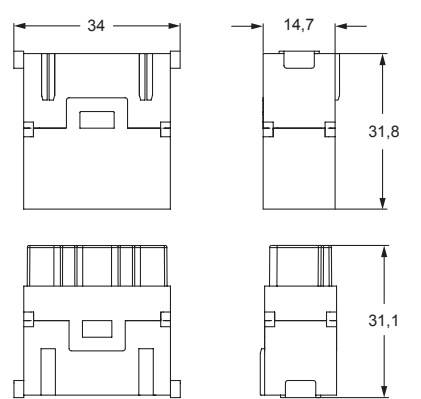
**RIFD 0.2**  
**RIFD 0.3**  
**RIFD 0.5**

**gold plated**

RI (4 A) male crimp contacts  
0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

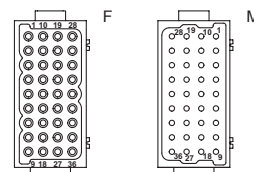
**RIMD 0.2**  
**RIMD 0.3**  
**RIMD 0.5**

- 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:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts RI 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 mm<sup>2</sup> (see pages 716 - 719 of CN.19 catalogue)
- for max. current load see the connector inserts derating diagrams **under construction**.

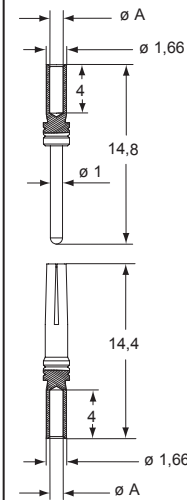


contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



- 1 frame slot



**RIF and RIM contacts**

conductor section (mm <sup>2</sup> )	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

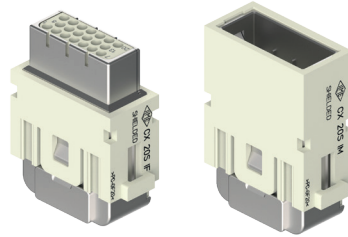
The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

frames for modular units

page: 39

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

modular units, crimp connection



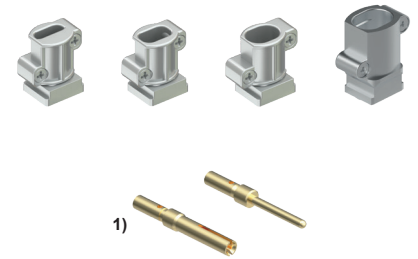
**Q 10.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**

**Q 5.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND STANDARD ENCLOSURES, SINGLE LEVER**

**FROM NOVEMBER 2020**

cable clamp

RI (4 A) crimp contacts, gold plated



**FROM MAY 2020 <sup>1)</sup>**

description

part No.

part No.

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

**RX 20S IF**  
**RX 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**

RI (4A) female crimp contacts  
0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

**RIFD 0.2**  
**RIFD 0.3**  
**RIFD 0.5**

gold plated

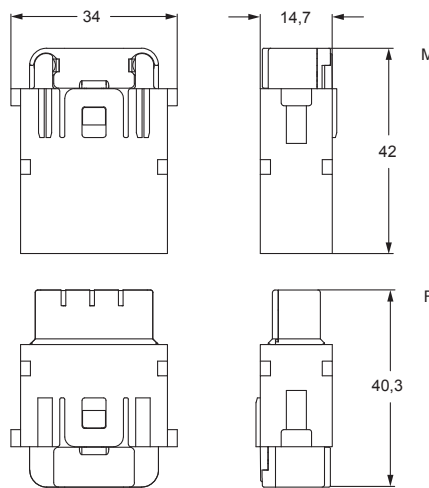
RI (4A) male crimp contacts  
0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

**RIMD 0.2**  
**RIMD 0.3**  
**RIMD 0.5**

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:

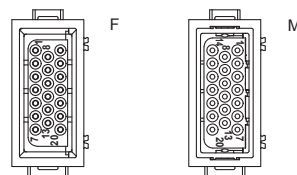
- 4 A 32 V 0,8 kV 3**
- cUL (UL for USA and Canada), CSA, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 32 V
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Lower and Upper Limiting Temperatures (LLT ... ULT): -40 °C ... +85 °C
- shield electrically separated from the PE of the housings
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts RI 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**.

**RX 20S IF, RX 20S IM**



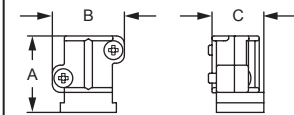
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



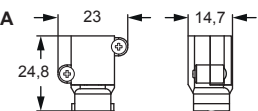
- 1 frame slot

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

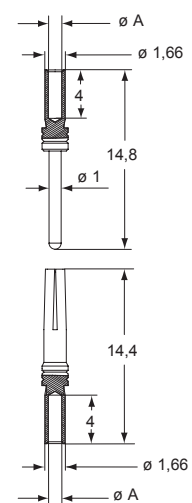


part No.	A	B	C
<b>CX 5/7 CA</b>	19,1	18	12,95
<b>CX 7/10 CA</b>	19,1	18	12,95
<b>CX 10/12 CA</b>	19,1	20,8	12,95

**CX 11/14 CA**



**RIF and RIM**



**RIF and RIM contacts**

conductor section (mm <sup>2</sup> )	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

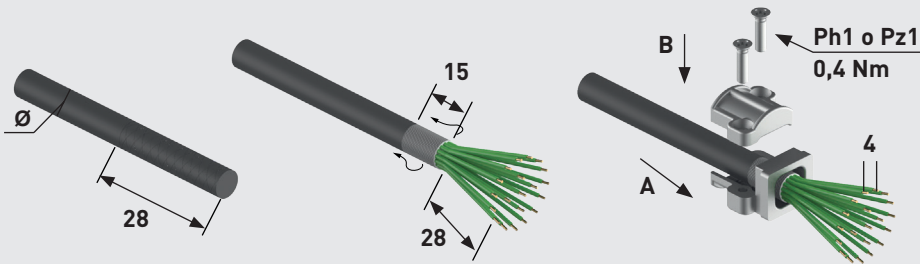
# CX 20S IF/IM 20 poles + shield 4 A module - 32 V

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

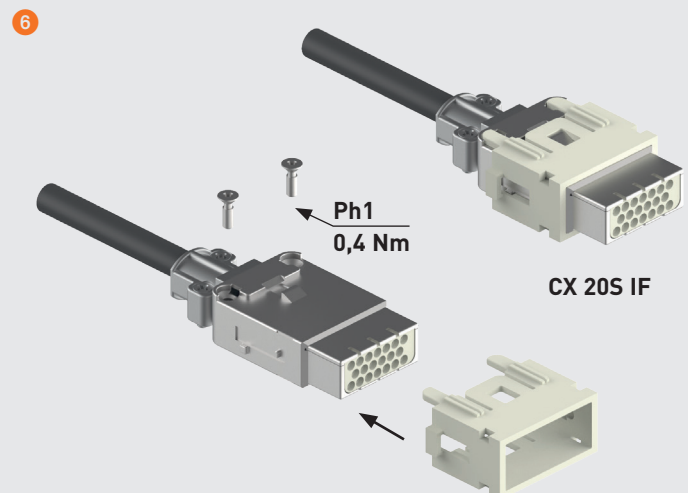
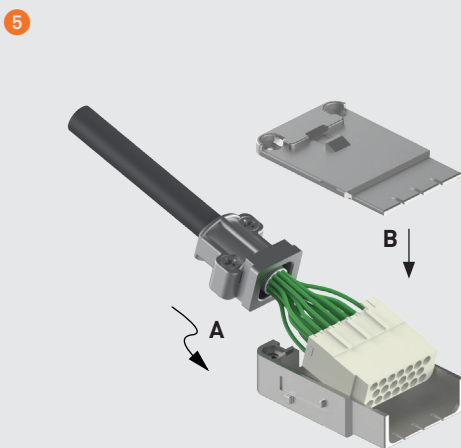
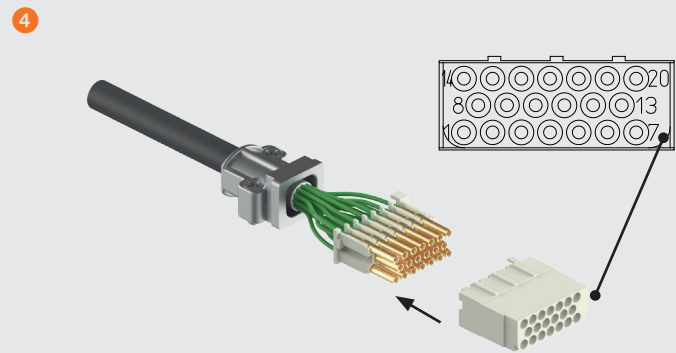
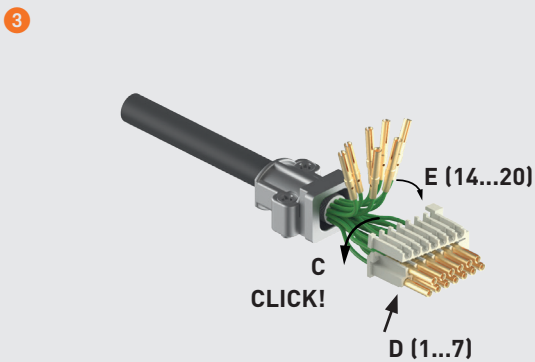
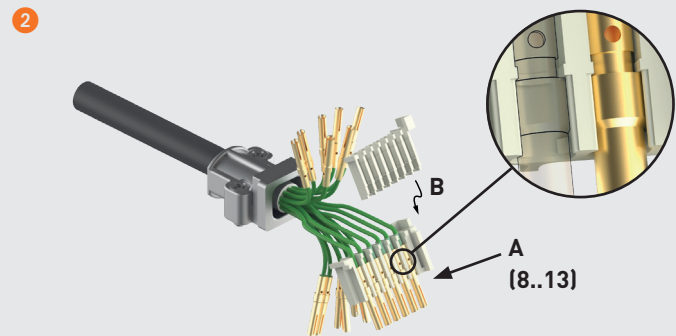
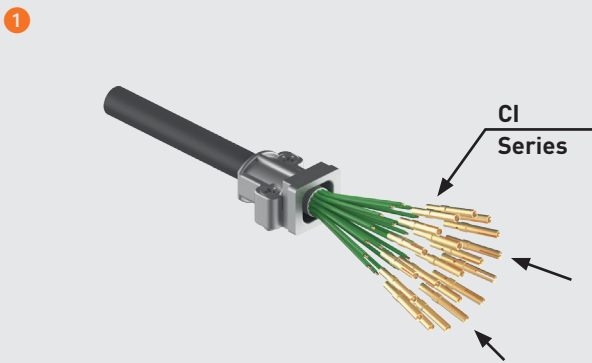
### MIXO SHIELDED CX 20S IF



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

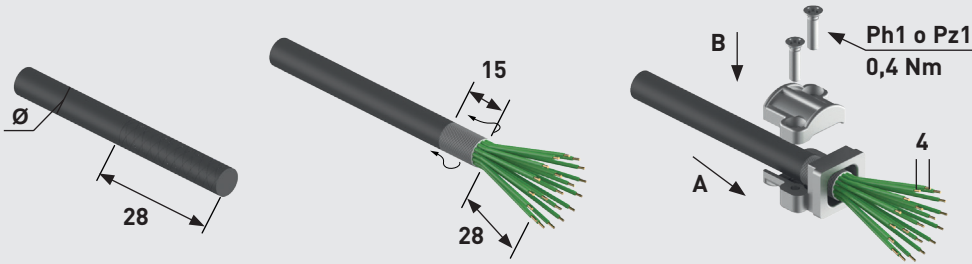


ASSEMBLY INSTRUCTIONS

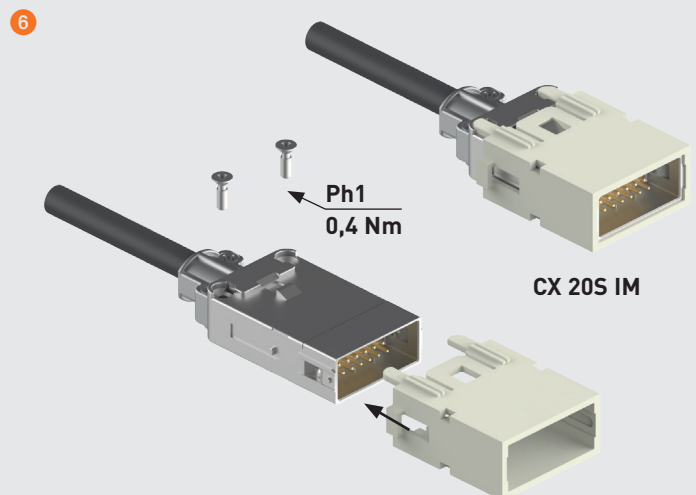
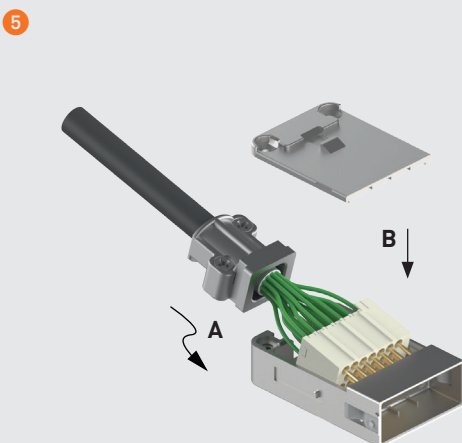
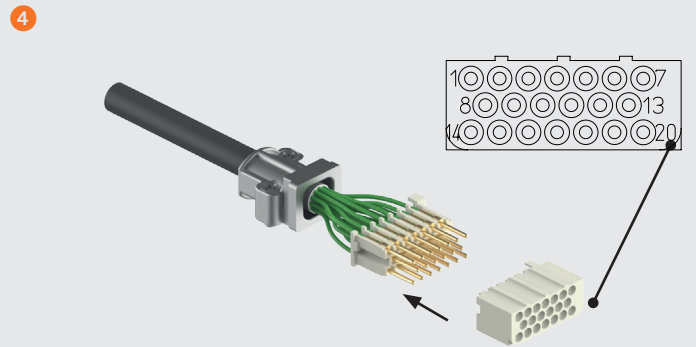
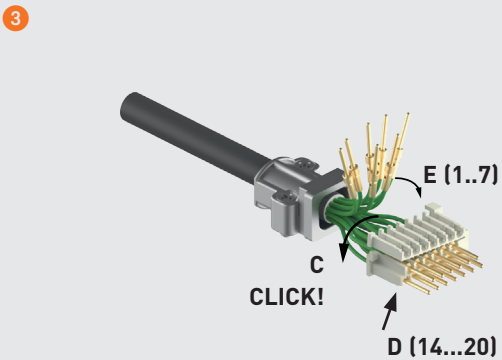
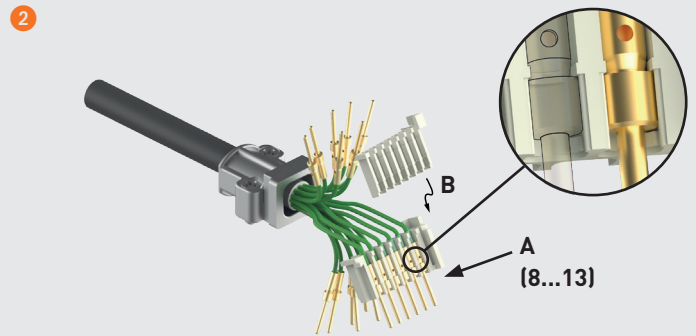
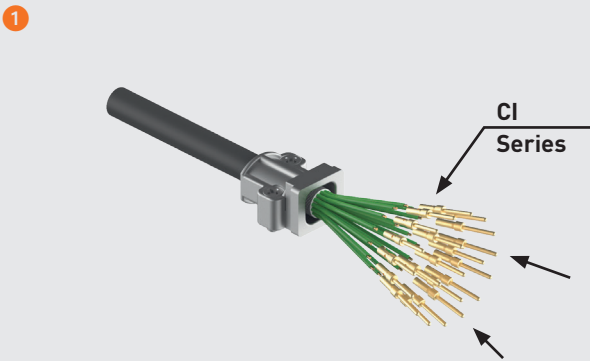
MIXO SHIELDED CX 20S IM



Watch our online tutorial



Cable clamp part No.	Ø 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



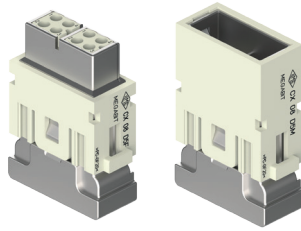
The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

frames for modular units

page:  
48

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

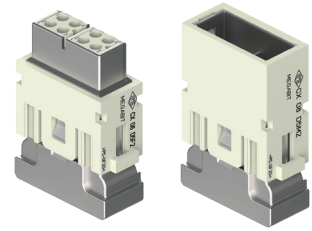
modular units, crimp connection  
single cable entry



Q 10.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES  
Q 5.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND STANDARD ENCLOSURES, SINGLE LEVER

FROM NOVEMBER 2020

modular units, crimp connection  
double cable entry



Q 10.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES  
Q 5.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND STANDARD ENCLOSURES, SINGLE LEVER

FROM NOVEMBER 2020

description

part No.

part No.

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

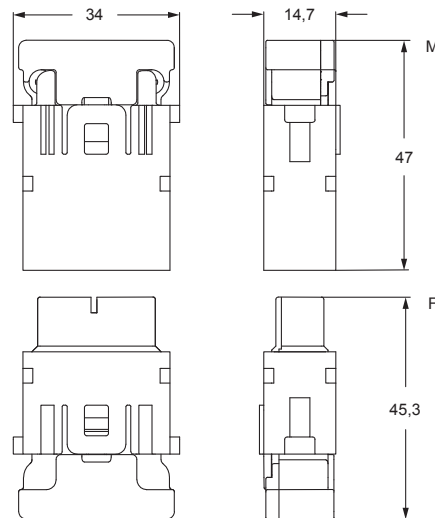
RX 08 D5F  
RX 08 D5M

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

RX 08 D5F2  
RX 08 D5M2

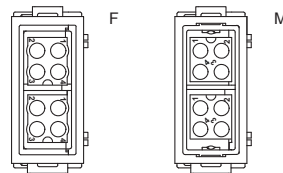
- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:  
**10 A 50 V 0,8 kV 3**
- cUL (UL for USA and Canada), CSA, CQC, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 50 V
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- fully shielded connector module for data transmission, Megabit Ethernet Category 5e (5 in the code), Class D, frequencies up to 100 MHz, data rate up to 100 Mbit/s
- shield electrically separated from the PE circuit MIXO frame
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- shield made by zinc-alloy
- mechanical life:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please see the crimping tool section 10A contacts CDF, CDM series, pages 708 - 741 of CN.19 catalogue).  
For 10A contacts CDF, CDM series, see also the new pneumatic crimping tool CCPZP RN (see page 145).

RX 08 D5F, RX 08 D5M



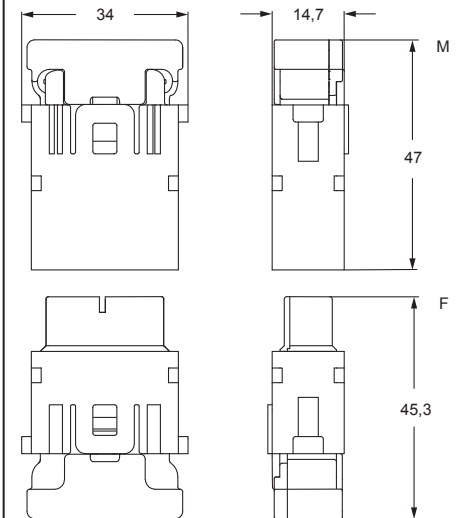
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



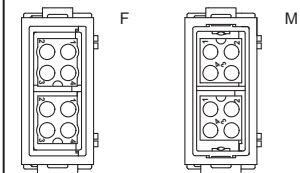
- 1 frame slot

RX 08 D5F2, RX 08 D5M2



contacts side (front view)

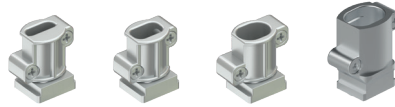
side with reference arrow ▲



- 1 frame slot

# CX...CA Cable clamp - HNM RD 2D 10 A Crimp contacts

## cable clamp



## RD 2D (10 A) crimp contacts gold plated



### description

### part No.

### part No.

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**

### 10 A female contacts

0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22	identification No. 1
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	identification No. 2
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	identification No. ②
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	identification No. 3
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	identification No. 4
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	identification No. 5

**RDF2D 0.3**  
**RDF2D 0.5**  
**RDF2D 0.7**  
**RDF2D 1.0**  
**RDF2D 1.5**  
**RDF2D 2.5**

gold plated

### 10 A male contacts

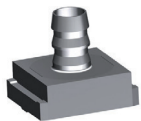
0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22	identification No. 1
0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	identification No. 2
0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	identification No. ②
1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	identification No. 3
1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	identification No. 4
2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	identification No. 5

**RDM2D 0.3**  
**RDM2D 0.5**  
**RDM2D 0.7**  
**RDM2D 1.0**  
**RDM2D 1.5**  
**RDM2D 2.5**

### \* only for single cable entry modules

☑ Upon request we can supply crimp flange and crimp sleeves of different diameters that must be chosen according to the specific cable shield and insulation diameter, please contact ILME Commercial Offices.

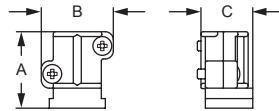
crimp flange



crimp sleeves

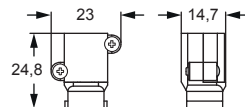


### CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA

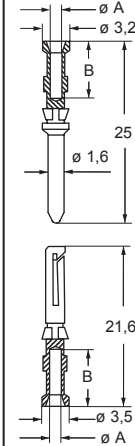


part No.	A	B	C
<b>CX 5/7 CA</b>	19,1	18	12,95
<b>CX 7/10 CA</b>	19,1	18	12,95
<b>CX 10/12 CA</b>	19,1	20,8	12,95

### CX 11/14 CA



### RDF2D and RDM2D



### RDF2D and RDM2D contacts

conductor section mm <sup>2</sup>	conductor slot ø A (mm)	conductors stripping length 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



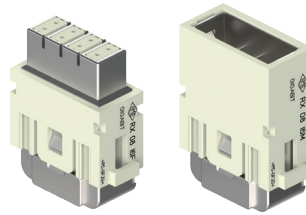
The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

frames for modular units\* page: 55

\* enclosures: bulkhead mounting housings, high construction housings or high construction hoods

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

modular units, crimp connections

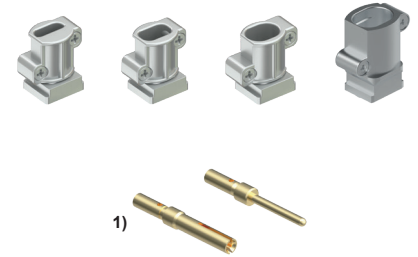


**Q 10.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**  
**Q 5.000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND STANDARD ENCLOSURES, SINGLE LEVER**

**FROM NOVEMBER 2020**

cable clamp

RI (5 A) crimp contacts, gold plated



**FROM MAY 2020 <sup>1)</sup>**

description

part No.

part No.

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

**RX 08 16F**  
**RX 08 16M**

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**

RI (5 A) female crimp contacts  
 0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
 0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
 0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

**RIFD 0.2**  
**RIFD 0.3**  
**RIFD 0.5**

RI (5 A) male crimp contacts  
 0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
 0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
 0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

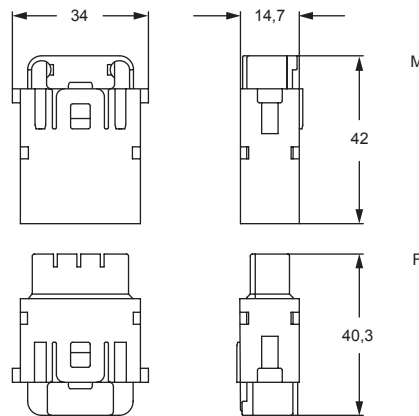
**RIMD 0.2**  
**RIMD 0.3**  
**RIMD 0.5**

gold plated

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:  
**5 A 50 V 0,8 kV 3**

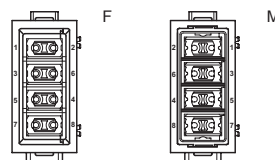
- UL, CSA, CQC, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 50 V
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- suitable for bus signals, in particular for Ethernet Cat. 6A (Gigabit)
- shield electrically separated from the PE of the housings
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts RI 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 mm<sup>2</sup> (see pages 716 - 719 of CN.19 catalogue)

**RX 08 16F, RX 08 16M**



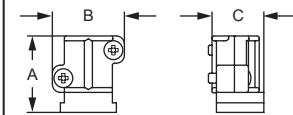
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲

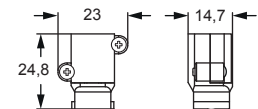


- 1 frame slot

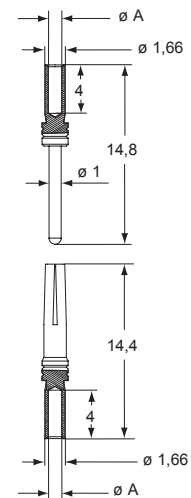
**CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA**



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



**RIF and RIM**



**RIF and RIM contacts**

conductor section (mm <sup>2</sup> )	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

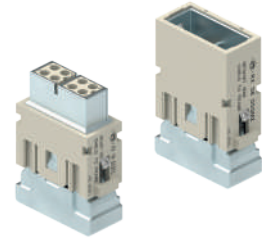
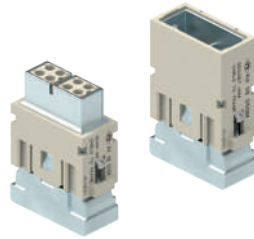
**Megabit 8 poles + shield bonding connection 10 A - 50 V HNM (High Number of Matings)**

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

modular units,  
crimp connection  
single cable entry

modular units,  
crimp connection  
double cable entry

page:  
frames for modular units 77



**Q 10 000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**

**Q 10 000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**

description

part No.

part No.

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

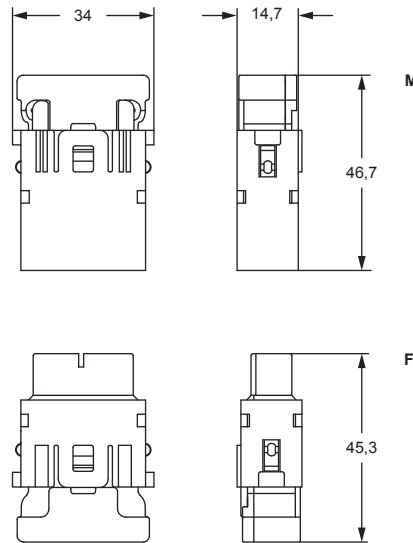
**RX 08 D5GF  
RX 08 D5GM**

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

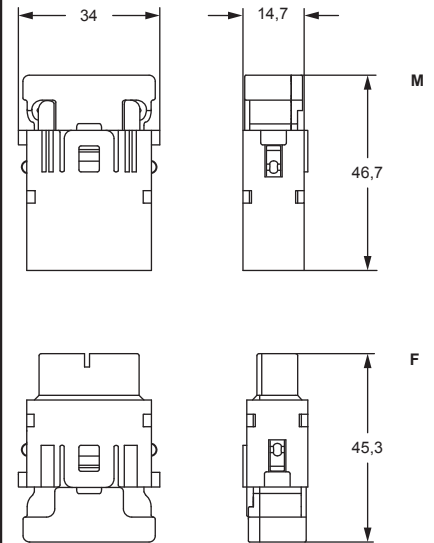
**RX 08 D5GF2  
RX 08 D5GM2**

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:  
**10 A 50 V 0,8 kV 3**
- cUL (UL for USA and Canada), CSA, CQC, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 50 V
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- fully shielded connector module for data transmission, Megabit Ethernet Category 5e (5 in the code), Class D, frequencies up to 100 MHz, data rate up to 100 Mbit/s
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- shield made by zinc-alloy
- mechanical life:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- **it is recommended to crimp the contacts with crimping tools homologated by ILME** (please see the crimping tool section 10 A contacts RDF2D, RDM2D series, pages 708 - 741 of CN.19 catalogue). For 10 A contacts RDF2D, RDM2D series, see also the new pneumatic crimping tool CCPZP RN (see NEWS 2020 page 145).

**RX 08 D5GF, RX 08 D5GM**



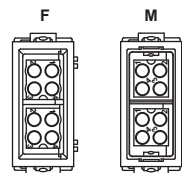
**RX 08 D5GF2, RX 08 D5GM2**



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

contacts side (front view)

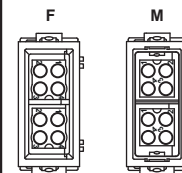
side with reference arrow ▲



- 1 frame slot

contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



- 1 frame slot

# CX...CA Cable clamp - HNM RD 2D 10 A Crimp contacts

cable clamp



RD 2D (10 A) crimp contacts  
gold plated



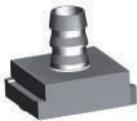
description	part No.	part No.
cable clamp for 5-7 mm cable diameter	<b>CX 5/7 CA</b>	
cable clamp for 7-10 mm cable diameter	<b>CX 7/10 CA</b>	
cable clamp for 10-12 mm cable diameter <sup>1)</sup>	<b>CX 10/12 CA</b>	
<b>10 A female contacts</b>		
0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	identification No. 1	<b>RDF2D 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	identification No. 2	<b>RDF2D 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	identification No. ②	<b>RDF2D 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	identification No. 3	<b>RDF2D 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	identification No. 4	<b>RDF2D 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	identification No. 5	<b>RDF2D 2.5</b>
<b>10 A male contacts</b>		
0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	identification No. 1	<b>RDM2D 0.3</b>
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	identification No. 2	<b>RDM2D 0.5</b>
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	identification No. ②	<b>RDM2D 0.7</b>
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	identification No. 3	<b>RDM2D 1.0</b>
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	identification No. 4	<b>RDM2D 1.5</b>
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	identification No. 5	<b>RDM2D 2.5</b>

gold plated

<sup>1)</sup> only for single cable entry modules

☞ Upon request we can supply crimp flange and crimp sleeves of different diameters that must be chosen according to the specific cable shield and insulation diameter, please contact ILME Commercial Offices.

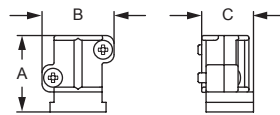
crimp flange



crimp sleeves

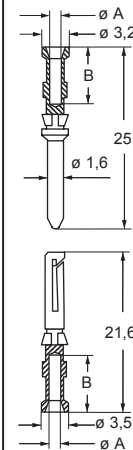


CX 5/7 CA, CX 7/10 CA, CX 10/12 CA



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

RDF2D and RDM2D



**RDF2D and RDM2D contacts**

conductor section mm <sup>2</sup>	conductor slot ø A (mm)	conductors stripping length 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

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

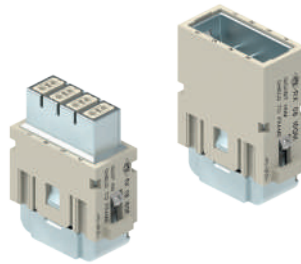
page:

frames for modular units\*

77

\* enclosures: bulkhead mounting housings, high construction housings or high construction hoods

modular units,  
crimp connections



**Q 10 000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**

cable clamp



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

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

**RX 08 I6GF**  
**RX 08 I6GM**

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**

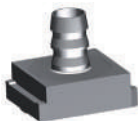
- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:  
**5 A 50 V 0,8 kV 3**

- UL, CSA, CQC, DNV-GL, BV pending
- rated voltage according to UL/CSA: 50 V
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
- suitable for bus signals, in particular for Ethernet Cat. 6A (Gigabit)
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts RI series use:  
**CIPZ D** crimping tool  
**CIPZP D** pneumatic crimping tool (see NEWS 2020 page 144)  
**CITP D** turret head  
**CIES** insertion / removal tool for contacts 0,2 - 0,5 mm<sup>2</sup> (see pages 716 - 719 of CN.19 catalogue)

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

Upon request we can supply crimp flange and crimp sleeves of different diameters that must be chosen according to the specific cable shield and insulation diameter, please contact ILME Commercial Offices.

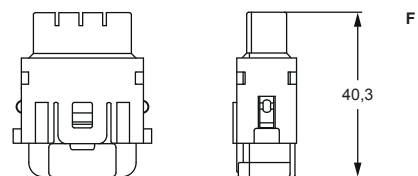
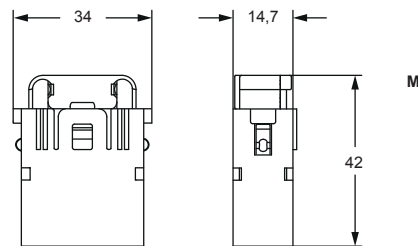
crimp flange



crimp sleeves

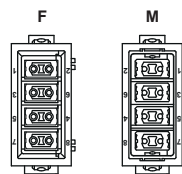


**RX 08 I6GF, RX 08 I6GM**



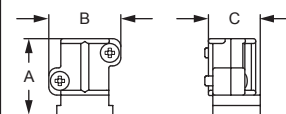
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



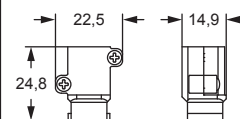
- 1 frame slot

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



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

**CX 11/14 CA**



# RI 5 A Crimp contacts

## RI (5 A) crimp contacts gold plated



description

part No.

RI (5 A) female crimp contacts  
 0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
 0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
 0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

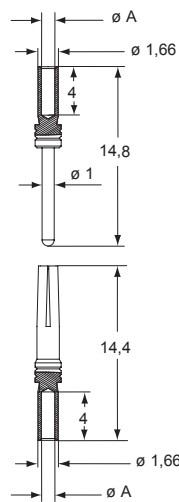
RIFD 0.2  
 RIFD 0.3  
 RIFD 0.5

gold plated

RI (5 A) male crimp contacts  
 0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
 0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
 0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

RIMD 0.2  
 RIMD 0.3  
 RIMD 0.5

### RIF and RIM



### RIF and RIM contacts

conductor section (mm <sup>2</sup> )	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

# Shielded 20 poles + shield connection 4 A - 32 V HNM (High Number of Matings)

The modular inserts must be installed in suitable frames which are then mounted in HNM enclosures.

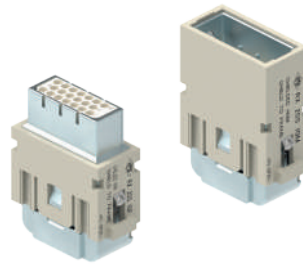
page:

frames for modular units\*

77

\* enclosures: bulkhead mounting housings, high construction housings or high construction hoods

modular units,  
crimp connections



**Q 10 000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES**

cable clamp



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

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

**RX 20S IGF**  
**RX 20S IGM**

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

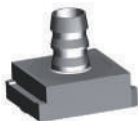
**CX 5/7 CA**  
**CX 7/10 CA**  
**CX 10/12 CA**  
**CX 11/14 CA**

- characteristics according to EN/IEC 61984 ratings:  
**4 A 32 V 0,8 kV 3**
- UL, CSA, CQC, 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
- made of self-extinguishing thermoplastic resin  
UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 10.000$  cycles
- contact resistance:  $\leq 4 \text{ m}\Omega$
- for crimp contacts RI series use:  
**CIPZ D** crimping tool  
**CIPZP D** pneumatic crimping tool (see NEWS 2020 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**.

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

Upon request we can supply crimp flange and crimp sleeves of different diameters that must be chosen according to the specific cable shield and insulation diameter, please contact ILME Commercial Offices.

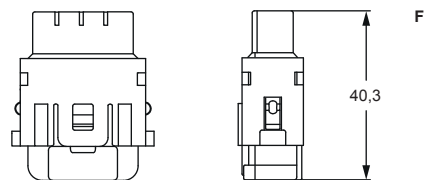
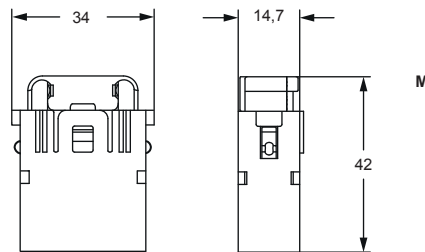
crimp  
flange



crimp  
sleeves

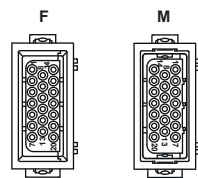


**RX 20S IGF, RX 20S IGM**



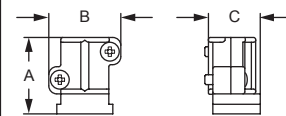
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



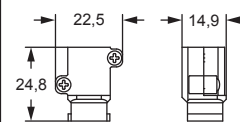
- 1 frame slot

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



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

**CX 11/14 CA**





# RI 4 A Crimp contacts

## RI (4 A) crimp contacts gold plated



description

part No.

RI (4 A) female crimp contacts  
 0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
 0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
 0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

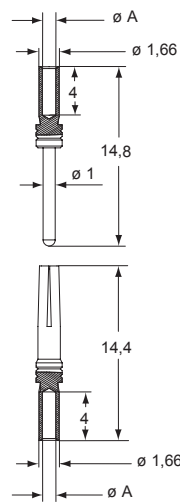
RIFD 0.2  
 RIFD 0.3  
 RIFD 0.5

gold plated

RI (4 A) male crimp contacts  
 0,08-0,21 mm<sup>2</sup> AWG 28-24  
 0,13-0,33 mm<sup>2</sup> AWG 26-22  
 0,33-0,52 mm<sup>2</sup> AWG 22-20

RIMD 0.2  
 RIMD 0.3  
 RIMD 0.5

### RIF and RIM



### RIF and RIM contacts

conductor section (mm <sup>2</sup> )	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