

CX 03 P – CX 02 P für Pneumatikkontakte

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 3 Kammern



Modulareinsätze mit 2 Kammern



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

Die Pneumatikkontakte sind separat zu bestellen
Einsätze mit 3 Kammern für Schläuche Ø 1,6 – 4,0 (mm) **CX 03 P**

Die Pneumatikkontakte sind separat zu bestellen
Einsätze mit 2 Kammern für Schläuche Ø 6,0 (mm) **CX 02 P**

- zertifiziert
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL 94V-0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

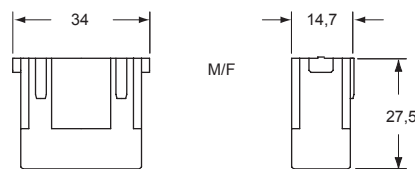
Verwendung der Pneumatikkontakte

- Modulareinsatz ist identisch für Stift- oder Buchsenkontakte
- Pneumatikkontakte für Drücke bis zu 8 bar, für Anwendung mit aufbereiteter Druckluft
- Verwendung von Schläuchen mit Ø 1,6 – 3 – 4 und 6 mm; Schlauchwechsel bei montierten Einsätzen ist möglich
- Verwendung von Schläuchen mit verschiedenen Durchmessern im gleichen Modulareinsatz ist möglich
- Buchsenkontakte mit oder ohne Absperrung
- Betriebsgrenztemperaturen: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+80 \text{ }^\circ\text{C}$

Anmerkung:

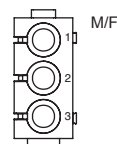
Die Verwendung von Codierstiften CRM/F CX in Verbindung mit Pneumatikmodulen ist zwingend erforderlich, um eine einwandfreie Führung der Kontakte zu gewährleisten.

Die Benutzung von Pneumatikkontakten erfordert die Installation einer Wartungseinheit zur Trocknung und Reinigung der Luft, um Kondensat im Steckverbinder zu verhindern.
Die Kontakte sind zugelassen bis max 8 bar/116 psi.

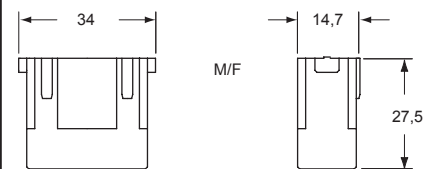


Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲

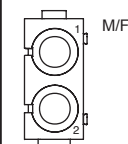


- 1 Modulplatz



Ansicht der Steckseite

Seite mit Referenzpfeil ▲



- 1 Modulplatz

Pneumatikkontakte mit oder ohne Absperrung



Beschreibung

Artikelbezeichnung

Buchsenkontakte ohne Absperrung
 - für Schläuche mit \varnothing innen 1,6 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 3 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 4 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 6 mm

CX 1.6 PF
CX 3.0 PF
CX 4.0 PF
CX 6.0 PF

Stiftkontakte ohne Absperrung
 - für Schläuche mit \varnothing innen 1,6 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 3 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 4 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 6 mm

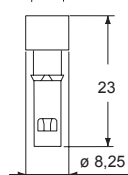
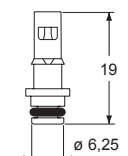
CX 1.6 PM
CX 3.0 PM
CX 4.0 PM
CX 6.0 PM

Buchsenkontakte mit Absperrung
 - für Schläuche mit \varnothing innen 1,6 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 3 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 4 mm
 - für Schläuche mit \varnothing innen 6 mm

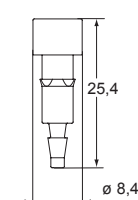
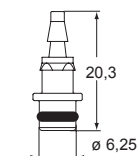
CX 1.6 VC
CX 3.0 VC
CX 4.0 VC
CX 6.0 VC

Stiftkontakt
 (bitte verwenden Sie Kontakte ohne Absperrung)

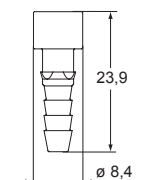
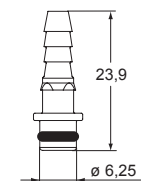
CX 1.6 PF/PM/VC



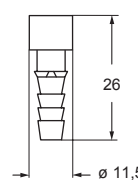
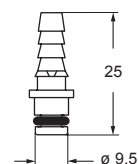
CX 3.0 PF/PM/VC



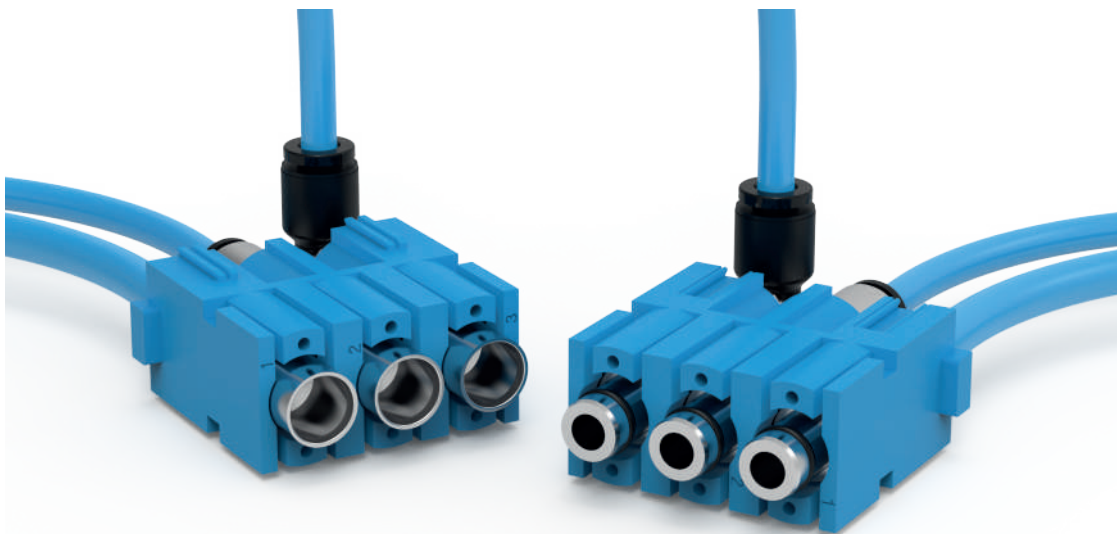
CX 4.0 PF/PM/VC



CX 6.0 PF/PM/VC



MIXO PNEUMATIC METAL CX 03 MP



Connector module and metal removable
pneumatic contacts

- for transmission of clean and compressed air
- straight and angled versions
- with hose barbs push-over tube attachment
or with quick-fitting push-in tube attachment
- female contacts with/without shut-off valve
- CMPES removal tool



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

TECHNICAL FEATURES

CX 03 MP



Watch our technical clip

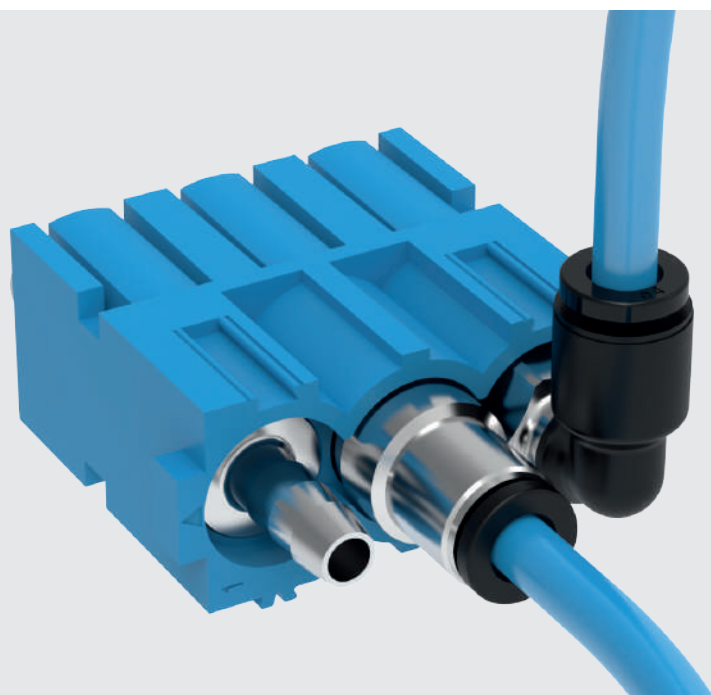
- Connector module **for up to 3 metal removable pneumatic contacts** of any of the three sizes available: 3.0, 4.0, 6.0.
- Contacts with hose barbs, push-over tube attachment, straight version only.
- Contacts with quick-fitting, push-in tube attachment, both straight and angled versions.
- All **contacts removable** without damaging the module or the contact, with **CMPEs** dedicated removal tool.
- Straight version for use with hoods with vertical cable outlet.
- Angled version for use with hoods with horizontal cable outlet.
- For tubes Ø 3 mm, Ø 4 mm and Ø 6 mm (see Table 1. below):
 - outer diameter OD (push-in attachment of tubes to the quick-fitting contacts), or
 - inner diameter ID (push-over attachment of tubes over barbed straight contacts).
- **RoHS**
pneumatic metal module: compliant without exemptions
metal pneumatic contacts: compliant with exemption **6(c)**.

Table 1. Pneumatic contacts

	Tube Ø 3 mm				Tube Ø 4 mm				Tube Ø 6 mm			
	hose barbs (ID - inner Ø)		quick-fitting (OD - outer Ø)		hose barbs (ID - inner Ø)		quick-fitting (OD - outer Ø)		hose barbs (ID - inner Ø)		quick-fitting (OD - outer Ø)	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Straight <u>without</u> shut-off valve	CX 3.0 MPM	CX 3.0 MPF	CX 3.0 MPQM	CX 3.0 MPQF	CX 4.0 MPM	CX 4.0 MPF	CX 4.0 MPQM	CX 4.0 MPQF	CX 6.0 MPM	CX 6.0 MPF	CX 6.0 MPQM	CX 6.0 MPQF
Straight <u>with</u> shut-off valve		CX 3.0 MPV		CX 3.0 MPQV		CX 4.0 MPV		CX 4.0 MPQV		CX 6.0 MPV		CX 6.0 MPQV
Angled <u>without</u> shut-off valve			CX 3.0 MPAM	CX 3.0 MPAF			CX 4.0 MPAM	CX 4.0 MPAF			CX 6.0 MPAM	CX 6.0 MPAF
Angled <u>with</u> shut-off valve				CX 3.0 MPAV				CX 4.0 MPAV				CX 6.0 MPAV

straight version and angled version available for use with different cable outlets

with hose barbs push-over tube attachment or with quick-fitting push-in tube attachment



CX 03 MP metal removable pneumatic contacts

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.

modular units with 3 seats



Q 10 000 MATINGS WITH HNM FRAMES AND HNM ENCLOSURES

FROM OCTOBER 2021

metal pneumatic contacts, straight hose barbs
tube ID inner Ø 3 - 4 - 6 mm



FROM OCTOBER 2021

	page:
frames for modular units	76
MIXO ONE enclosures	369

refer to CN.19 pages

description	part No.	part No.
without contacts (to be ordered separately) inserts with 3 housings for tube Ø 3 - 4 - 6 mm	CX 03 MP	
hose barbs (ID inner Ø) male contacts, without shut-off valve without shut-off valve without shut-off valve		CX 3.0 MPM CX 4.0 MPM CX 6.0 MPM
hose barbs (ID inner Ø) female contacts, without shut-off valve without shut-off valve without shut-off valve		CX 3.0 MPF CX 4.0 MPF CX 6.0 MPF
hose barbs (ID inner Ø) female contacts, with shut-off valve with shut-off valve with shut-off valve		CX 3.0 MPV CX 4.0 MPV CX 6.0 MPV

- UL, CSA, DNV-GL, BV pending
- insulation resistance: ≥ 10 GΩ
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- **mechanical life:**
≥ 10.000 cycles
with HNM frame and HNM enclosures
≥ 500 cycles
with MIXO frames and standard enclosures
- working temperature range - 40 °C + + 80 °C

Use of units for metal pneumatic contacts

- identical male and female modular units
- pneumatic contacts for pressure values up to 10 bar, for use with clean and dry compressed air
- use of tubes with Ø 3 - 4 and 6 mm (ID inner Ø for hose barbs contacts, OD outer Ø for quick-fitting contacts), and possible replacement of tubes with assembled units
- possibility of using tubes with different diameters in the same modular unit
- female contacts with or without closing valve
- working temperature range - 40 °C + + 80 °C
- **CMPEs** removal tool *

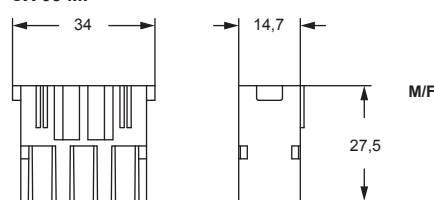
* **CMPEs** removal tool



Warnings:

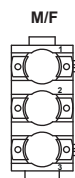
- CRM/F CX coding and guiding pins must be used for pneumatic contacts modules.
- These pins also provide coding if pneumatic contacts modules are used exclusively.
- The use of pneumatic contacts requires an appropriate filtering and dehydration system to prevent dangerous condensation.

CX 03 MP



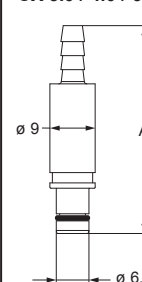
contacts side (front view)

side with reference arrow ▲



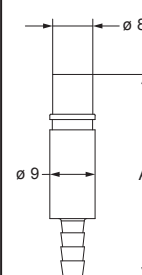
- 1 frame slot

CX 3.0 / 4.0 / 6.0 MPM



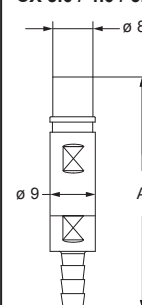
part No.	A (mm)
CX 3.0 MPM	37,6
CX 4.0 MPM	41,3
CX 6.0 MPM	40,2

CX 3.0 / 4.0 / 6.0 MPF



part No.	A (mm)
CX 3.0 MPF	36,5
CX 4.0 MPF	40,2
CX 6.0 MPF	39,1

CX 3.0 / 4.0 / 6.0 MPV



part No.	A (mm)
CX 3.0 MPV	42,5
CX 4.0 MPV	46,2
CX 6.0 MPV	45,1

metal pneumatic contacts, straight
quick-fitting
tube OD outer Ø 3 - 4 - 6 mm



📅 FROM OCTOBER 2021

metal pneumatic contacts, angled
quick-fitting
tube OD outer Ø 3 - 4 - 6 mm



📅 FROM OCTOBER 2021

description	part No.	part No.
quick-fitting (OD outer Ø) male contacts, without shut-off valve without shut-off valve without shut-off valve	straight CX 3.0 MPQM CX 4.0 MPQM CX 6.0 MPQM	angled CX 3.0 MPAM CX 4.0 MPAM CX 6.0 MPAM
quick-fitting (OD outer Ø) female contacts, without shut-off valve without shut-off valve without shut-off valve	straight CX 3.0 MPQF CX 4.0 MPQF CX 6.0 MPQF	angled CX 3.0 MPAF CX 4.0 MPAF CX 6.0 MPAF
quick-fitting (OD outer Ø) female contacts, with shut-off valve with shut-off valve with shut-off valve	straight CX 3.0 MPQV CX 4.0 MPQV CX 6.0 MPQV	angled CX 3.0 MPAV CX 4.0 MPAV CX 6.0 MPAV

