



SCHNELLÜBERSICHT

***Kompaktkatalog für
Standardanwendungen***



HINWEISE

Die in dieser Schnellübersicht enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig. Aktualisierte Informationen finden Sie online unter <https://www.ilme.de>:

- indem Sie im entsprechenden Bereich der ILME-Website nach der neuesten Version der folgenden Übersicht suchen
 - auf dem Online-Datenblatt des jeweiligen Produktes
 - indem Sie die neuesten zum Download verfügbaren Zertifizierungen prüfen
-



SCHNELLÜBERSICHT – STANDARDANWENDUNGEN

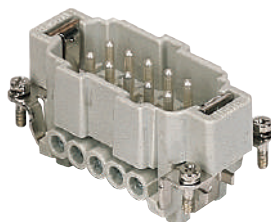
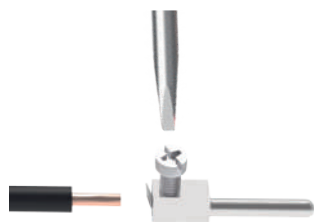
Diese Übersicht dient als Hilfsmittel, um bei der Auswahl und Kombination von geeigneten ILME-Produkten für die Bereiche Automatisierung und Industrieinstallation zu unterstützen.

Diese Übersicht beinhaltet eine Auswahl an Standardanwendungen und ist nicht dafür ausgelegt, alle Produkte aus dem ILME Produktportfolio darzustellen. Die Abbildungen sind beispielhaft und ersetzen keinen technischen Katalog.

INHALTSVERZEICHNIS

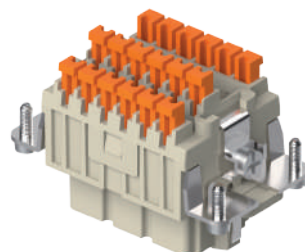
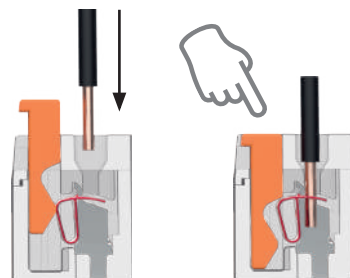
Anschlussstechniken	4	Standard Kupplungsgehäuse	27
Kontakteinsätze - Baugröße 21.21	6	Gehäuseserie T-TYPE HYGIENIC	28
Gehäuseserie CK - Baugröße 21.21	8	Serie MIXO – Modulare Steckverbinder	35
Gehäuseserie CKA / MKA - Baugröße 21.21	9	MIXO Leistungsübertragung	36
Zubehör für Gehäuse - Baugröße 21.21	10	MIXO Signalübertragung	39
RJ45-Datensteckverbinder - Baugröße 21.21	12	MIXO Pneumatikverbindungen	41
Steckverbinder - Baugröße 32.13	14	MIXO Hochspannungsmodule	43
Standard Einsätze und Einsätze mit hoher Kontaktdichte	15	MIXO Datenübertragung	44
Einsätze mit Crimpanschluss	18	MIXO Lichtwellenleiter	46
830 V Einsätze - Power Einsätze	20	MIXO Datenübertragung RJ45 – Cat 6 _A	47
Kombinierte Einsätze	21	Gehäuseserien MIXO ONE und MIXO TWO	48
Kompakte Einsätze CDA - CSAH - CDC	22	Wie wählt man die passende Baugröße?	50
Kompakte Gehäuse mit IL-BRID Verschlussbügel	23	Codierelemente	51
Standard Anbaugehäuse	24	MIXO Kunststoff-Andockrahmen	52
Standard Sockelgehäuse	25	MIXO Einsatzhalter für die Hutschiene	53
Standard Tüllengehäuse	26		

Schraubanschluss



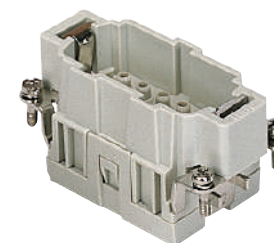
- ein normaler Schraubendreher reicht aus
- das empfohlene Anzugsdrehmoment finden Sie auf den jeweiligen Online-Produktdatenblättern und in unserem Hauptkatalog

SQUICH®



- werkzeugloser Schnellanschluss auf Käfigzugfederbasis
- bis zu 50% reduzierte Verdrahtungszeit
- vibrations- und temperaturbeständig
- auch kleine Leitungsquerschnitte sind anschließbar (ab 0,14 mm²)

Crimpanschluss



- elektrisch sicherste Verbindung
- mechanisch robuste und gasdichte Verbindung
- vibrations- und temperaturbeständig
- höchste Kontaktdichte
- unterschiedliche Ausführungen an Oberflächenbeschichtungen verfügbar
- auch kleine Leitungsquerschnitte sind anschließbar

✎ Es wird empfohlen, die ILME Crimpkontakte mit den von ILME geprüften und freigegebenen Crimpwerkzeugen zu verarbeiten.



Leitungen mit Aderendhülse



1

Stecken Sie die Leitung direkt in die Kontaktkammer, schon fertig!



2

Die Direktsteckfeder klemmt den Leiter zuverlässig.

- werkzeuglose Schnellanschlusstechnik AXYR® basierend auf einer Direktsteckfeder
- hohe Beständigkeit gegen Vibrationen und mechanische Beanspruchungen
- deckt eine breite Palette an Leiterquerschnitten ab
- geeignet für starre und flexible Leiter, mit oder ohne Aderendhülse

Leitungen ohne Aderendhülse



1

Drücken Sie den Betätiger mit einem Schlitzschraubendreher runter und stecken Sie die Leitung in die Kontaktkammer.



2

Die Direktsteckfeder klemmt den Leiter zuverlässig.

Anschlusstechnik	Polzahl	Stromstärke (A)* Spannung (V)	Stift	Buchse	Codierelemente		
					CR K03	CR K04R	CR K04G
	Schraube	3 + ⊕	10 A – 230/400 V	CKM 03 CKM 03 N (schwarz)	CKF 03 CKF 03 N (schwarz)		
		4 + ⊕		CKM 04 CKM 04 N (schwarz)	CKF 04 CKF 04 N (schwarz)		
	SQUICH®	3 + ⊕	10 A – 400 V	CKSHM 03	CKSHF 03		
		4 + ⊕		CKSHM 04	CKSHF 04		
	AXYR®	5 + ⊕	16 A – 230/400 V	CQYM 05	CQYF 05		
		7 + ⊕ **	10 A – 250 V	CDYM 07	CDYF 07		
		8	10 A – 50 V _{AC} / 120 V _{DC}	CDYM 08	CDYF 08		

* Die tatsächliche Stromstärke hängt von der anliegenden Umgebungstemperatur, dem Leiterquerschnitt und der Anzahl der bestromten Kontakte ab.
Bitte beachten Sie hierzu die Grenzstromkurven der Kontakteinsätze.

** Nur in Kunststoffgehäusen zu verwenden.

Anschlusstechnik	Polzahl	Stromstärke (A)* Spannung (V)	Stift	Buchse	Codierelemente						
					CR CPQ	CR QF/M 07	CR CP	CR Q12	CR Q02	CR Q03	CR Q03/2
	7 + ⊕ **	10 A – 250 V	CDM 07	CDF 07							
	8	10 A – 50 V	CDM 08	CDF 08							
	2 + ⊕	40 A – 400 V	CQ4M 02	CQ4F 02							
	3 + ⊕	40 A – 400 V	CQ4M 03	CQ4F 03							
	3 + 2 + ⊕	40 A – 400 V 10 A – 250 V	CQ4M 03/2	CQ4F 03/2							
	5 + ⊕	16 A – 230/400 V	CQM 05	CQF 05							
	7 + ⊕	10 A – 400 V	CQM 07	CQF 07							
	12 + ⊕	10 A – 400 V	CQM 12	CQF 12							
	21	6,5 A – 50 V _{AC} / 120 V _{DC}	CQM 21	CQF 21							

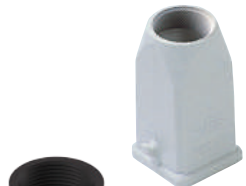
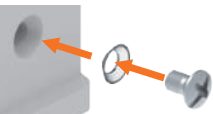
Crimpkontakte			Crimpwerkzeug
Nennstromstärke	Stift	Buchse	
5 A	CIMA (versilbert) CIMD (vergoldet)	CIFA (versilbert) CIFD (vergoldet)	CIPZ D + CITP D
10 A	CDMA (versilbert) CDMD (vergoldet)	CDFA (versilbert) CDFD (vergoldet)	CCPZ TP CCPZ MIL + CCTP 10 CCPZ RN
16 A	CCMA (versilbert) CCMD (vergoldet)	CCFA (versilbert) CCFD (vergoldet)	CCPZ TP CCPZ MIL + CCTP 16 CCPZ RN
40 A	CXMA (versilbert)	CXFA (versilbert)	CCPZ RN

✎ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

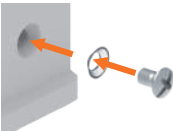
✎ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

* Die tatsächliche Stromstärke hängt von der anliegenden Umgebungstemperatur, dem Leiterquerschnitt und der Anzahl der bestromten Kontakte ab. Bitte beachten Sie hierzu die Grenzstromkurven der Kontakteinsätze.

** Nur in Kunststoffgehäusen zu verwenden.

Anbaugehäuse		
Gerade Anbaugehäuse	Gewinkelte Anbaugehäuse	Gewinkelte Anbaugehäuse mit Kabelausgang
 CK 03 I CK 03 IN (schwarz)	 CK 03 IA CK 03 IAN (schwarz)  CK 03 IA4 CK 03 IA4N (schwarz)	 MK IAP20 MK IAPN20 (schwarz)  MK IAP25 MK IAPN25 (schwarz)
Tüllengehäuse		Kupplungsgehäuse
Gerade Tüllengehäuse	Gewinkelte Tüllengehäuse	für fliegende Verbindungen
 MK V20 MK VN20 (schwarz)  MK V25 MK VN25 (schwarz)	 MK VA20 MK VAN20 (schwarz)  MK VA25 MK VAN25 (schwarz)	 MK VG20 MK VGN20 (schwarz)  MK VG25 MK VGN25 (schwarz)
Dichtkit für IP66/IP67/IP69 (EN 60529)		
 CKR 65 Einige Einsätze besitzen bereits das Dichtkit für IP66/IP67/IP69. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website oder den entsprechenden Seiten im Hauptkatalog.		

Metallgehäuse

Anbaugehäuse				
Gerade Anbaugehäuse		Gerade Einschraubgehäuse	Gewinkelte Anbaugehäuse	Gewinkelte Einschraubgehäuse
 CKA 03 I* CKAX 03 I**		 MKA IF* MKAX IF**	 CKA 03 IA* CKAX 03 IA**	 MKA IAF20* MKA IAF25* MKAX IAF20** MKAX IAF25**
Gewinkelte Anbaugehäuse mit Kabelausgang			Anbaugehäuse mit selbstschließendem Deckel	Dichtkit für IP66/IP67/IP69 (EN 60529)
	Anbaugehäuse mit offenem Boden	Anbaugehäuse mit geschlossenem Boden	 CKA 03 ILS*■ CKA 03 ILSA*■ CKAX 03 ILS**■ CKAX 03 ILSA**■	 CKR 65 Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website oder den entsprechenden Seiten im Hauptkatalog.
	MKA IAP20* MKA IAP25* MKAX IAP20** MKAX IAP25**	MKA AP20* MKA AP25* MKAX AP20** MKAX AP25**		
Tüllengehäuse			Kupplungsgehäuse	
Gerade Tüllengehäuse	Gewinkelte Tüllengehäuse		für fliegende Verbindungen	
 MKA V20 MKA V25	 MKA VA20 MKA VA25		 MKA VG20* MKA VG25* MKAX VG20** MKAX VG25**	

- * Verschlussbügel aus verzinktem Stahl.
- ** Verschlussbügel aus Edelstahl mit Rolle.
- ILS für Buchseneinsätze – ILSA für Stifteinsätze.

Zubehör für Gehäuse - Baugröße 21.21

Codiersystem für Gehäuse der Baugröße 21.21

Codierclips	In Kombination mit starren Verschlussbügeln aus Metall oder Thermoplast				
		CR 03 CKR	CR 03 CKB	CR 03 CKG	CR 03 CKN
Codierringe					
	M20	CR 03 C20R	CR 03 C20B	CR 03 C20G	CR 03 C20N
	M25	CR 03 C25R	CR 03 C25B	CR 03 C25G	CR 03 C25N

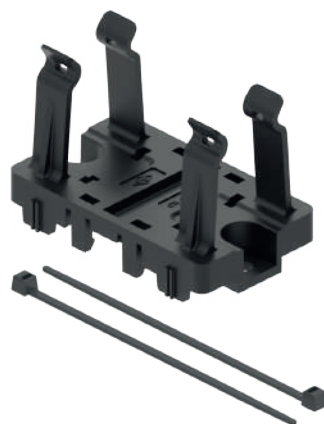


CR CKT

Adapter für fliegende Verbindungen in der Baugröße 21.21.

Für alle Tüllengehäuse der Baugröße 21.21.

(Kabelbinder inklusive)





Lösungen für Gehäuse in der Baugröße 21.21

RJ45-Buchseneinsatz – Cat 6A



CJK 8FT
Buchseneinsatz
mit 1x RJ45-Verbindungsbuchse

CJK 8IFT*
Buchseneinsatz
mit 1x RJ45-IDC-Buchse

RJ45-Stifteinsatz IDC-Anschluss – Cat 6A



CX 8 J6IM
+
CJK 8IMT

RJ45-Stifteinsatz Crimpanschluss – Cat 6A



CX 8 J6M
Crimpzange CJPZ T benötigt
+
CJK 8MT

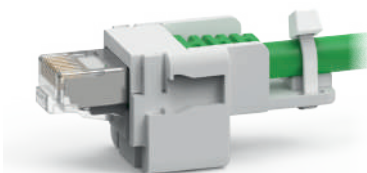
Gewinkeltes Anbaugehäuse RJ45 Cat 5e - Metall



CJZAX 8 IA4
(Verschlussbügel aus Edelstahl)

CJZA 8 IA4
(Verschlussbügel aus verzinktem Stahl)

Universeller RJ45-Patchkabel-Adapter



CJK 8M + Patchkabel
kann eingesetzt werden
mit M25-Tüllengehäusen mit
eingeklebter Dichtung und passenden
Kabelverschraubungen

AW M25IJ
AW M25INJ
AW M25PJ

* Ausführungen mit T568B- und PROFINET-Belegung sind ebenfalls erhältlich.

Lösungen für Gehäuse der Baugröße 21.21

Gewinkeltes Anbaugehäuse RJ45 Cat 5e - Kunststoff  CJZ 8 IA4N	Gehäuse mit eingeklebter Dichtung		Kunststoff	Metall
	M20	Gerade	MKG V20 MKG VN20 (schwarz)	MKAG V20
		Gewinkelt	MKG VA20 MKG VAN20 (schwarz)	MKAG VA20
	M25	Gerade	MKG V25* MKG VN25* (schwarz)	MKAG V25*
		Gewinkelt	MKG VA25* MKG VAN25* (schwarz)	MKAG VA25*

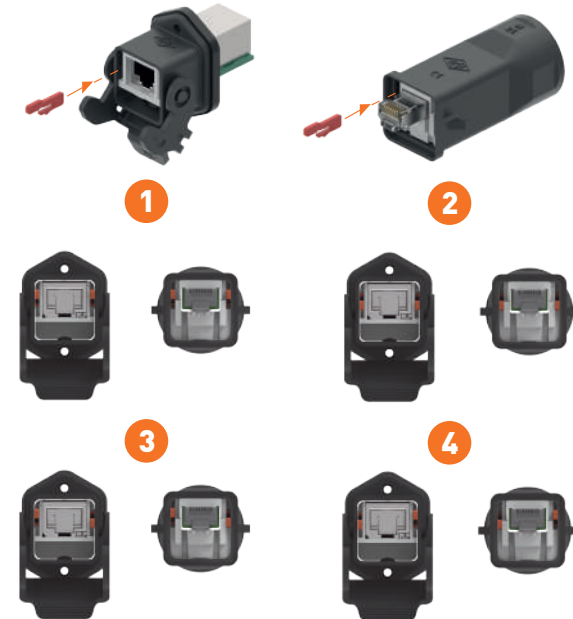
* Verwendung von CJK 8M Adapter empfohlen.

Codierelement für RJ45 Adapter



CR KC

Wie das Codierelement CR KC eingesetzt wird (nicht geeignet in Kombination mit IP68 Gehäusen).



Einsätze CQ – nur für Kunststoffgehäuse

	Crimp		4-polig (40 A 400/690 V) + 2-polig (10 A 250 V) + ⊕		8-polig (16 A 500 V) + ⊕	17-polig (10 A 160 V) + ⊕
		St.	CQM 04/2	CQM 04/2B	CQM 08	CQM 17
		Bu.	CQF 04/2	CQF 04/2B	CQF 08	CQF 17

Kunststoffgehäuse CQ / MQ

CQ 08 I
CQ 08 VA
CQ 08 V

Weitere CQ / MQ Kunststoffgehäuse und passende Kabelverschraubungen finden Sie in unserem Hauptkatalog oder auf unserer Website.



Einsätze CQ mit integriertem PE-Gehäusekontakt

	Crimp	4-polig (40 A 400/690 V) + 2-polig (10 A 250 V) + ⊕	Stift	CQM 04/2E
			Buchse	CQF 04/2E
	Crimp	8-polig (16 A 500 V) + ⊕	Stift	CQM 08E
			Buchse	CQF 08E
	AXYR®	8-polig (16 A 500 V) + ⊕	Stift	CQYM 08E
			Buchse	CQYF 08E

Metallgehäuse
CQA / MQA

für Einsätze
mit PE-Gehäusekontakt
der Baugröße 32.13

▶ Crimpeinsatz CQF 04/2 für CQ / MQ Kunststoffgehäuse



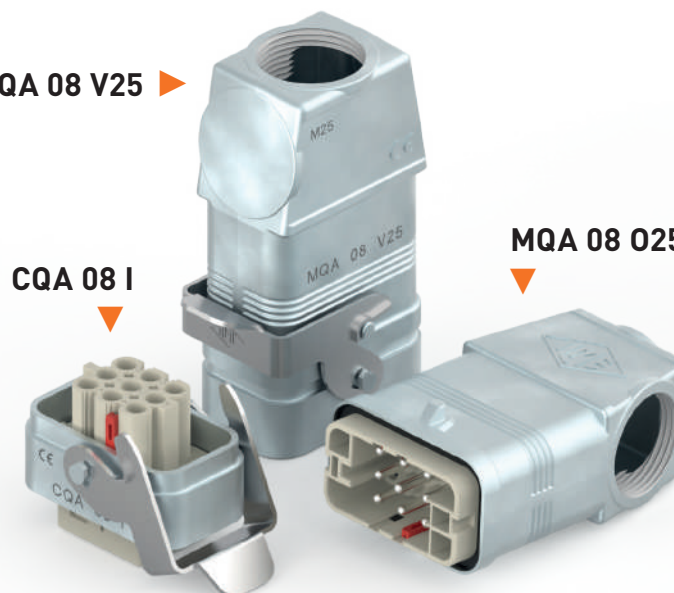
▶ Crimpeinsatz CQF 04/2E mit
PE-Gehäusekontakt für CQA /
MQA Metallgehäuse



MQA 08 V25 ▶

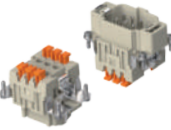
CQA 08 I
▶

MQA 08 025
▶



✂ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✂ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Baugröße		44.27		57.27		77.27		104.27	
Standard 16 A 500 V		6-polig + ⊕		10-polig + ⊕		16-polig + ⊕		24-polig + ⊕	
		Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
	Schraube	CNEM 06 T	CNEF 06 T	CNEM 10 T	CNEF 10 T	CNEM 16 T	CNEF 16 T	CNEM 24 T	CNEF 24 T
	SQUICH®	CSHM 06	CSHF 06	CSHM 10	CSHF 10	CSHM 16	CSHF 16	CSHM 24	CSHF 24
	SQUICH®			CSHMT 10 ♦	CSHFT 10 ♦	CSHMT 16 ♦	CSHFT 16 ♦	CSHMT 24 ♦	CSHFT 24 ♦

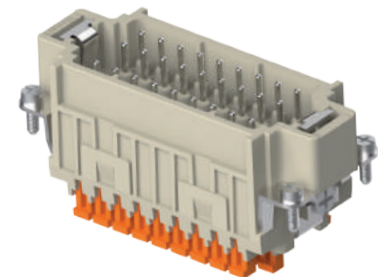
♦ für Thermoelement-Anwendungen Typ J

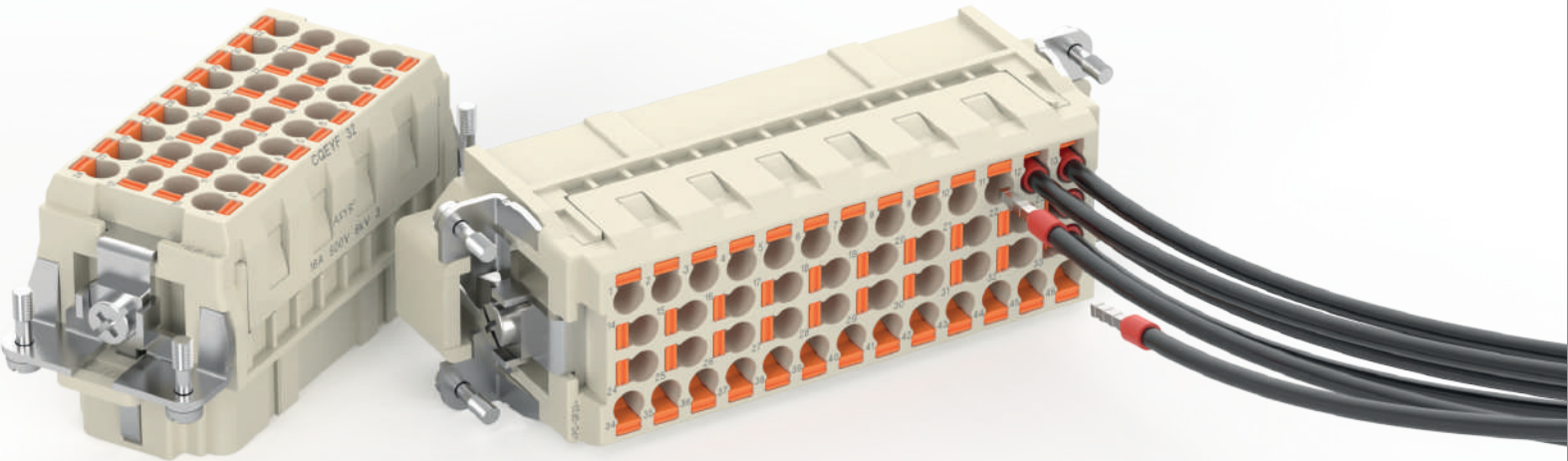
Hohe Kontaktdichte 10 A 400 V		9-polig + ⊕		18-polig + ⊕		27-polig + ⊕		42-polig + ⊕	
	SQUICH®	CDSHM 09	CDSHF 09	CDSHM 18	CDSHF 18	CDSHM 27	CDSHF 27	CDSHM 42	CDSHF 42

Standard 16 A	Hohe Kontaktdichte 10 A	Platzersparnis
06-polig	09-polig	+ 50%
10-polig	18-polig	+ 80%
16-polig	27-polig	+ 70%
24-polig	42-polig	+ 75%
32-polig	54-polig	+ 70%
48-polig	84-polig	+ 75%

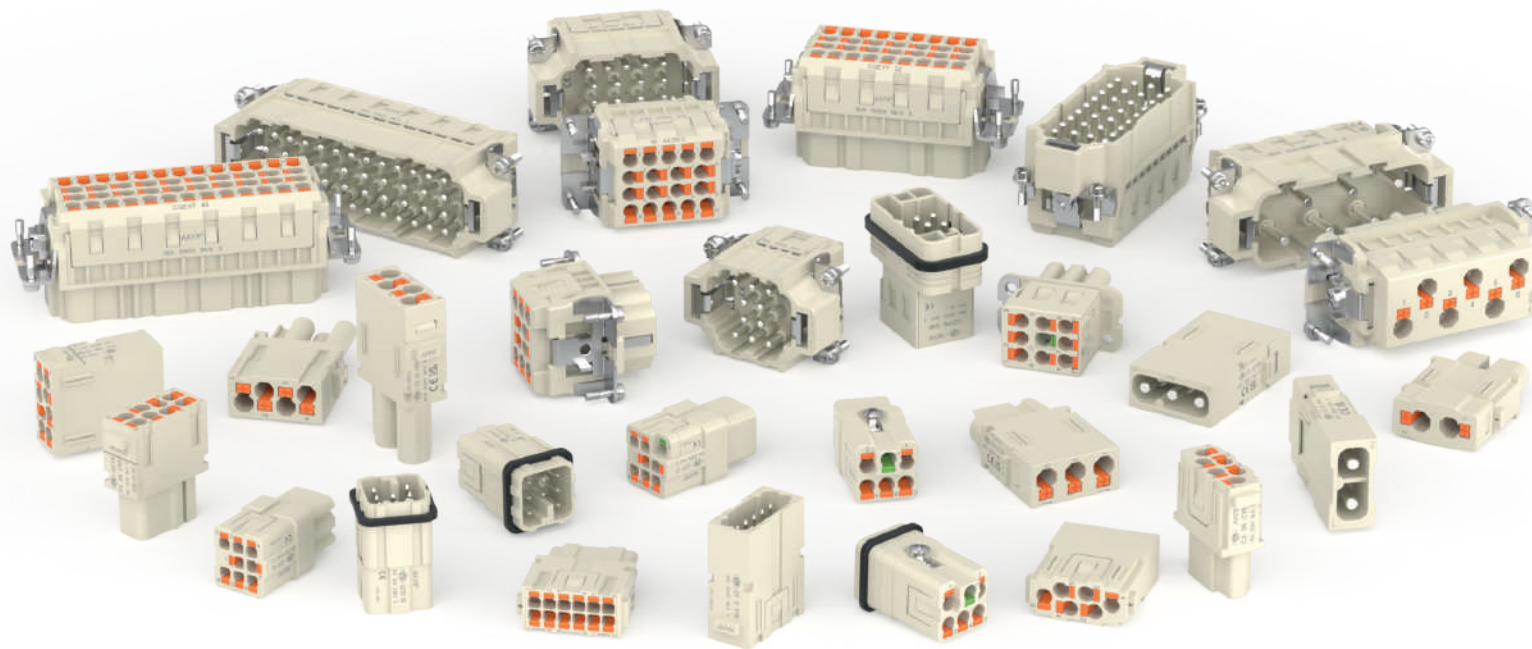
SQUICH® Hohe Kontaktdichte

- spart Platz und Zeit
- werkzeuglose Verdrahtung
- für Leitungen mit einem Leiterquerschnitt von 0,14 bis 2,5 mm² (AWG 26 – 14)
- hohe Vibrationsbeständigkeit
- optionale Codierelemente CR CDS



Baugröße	44.27		57.27		77.27		104.27	
Standard	10-polig + $\oplus$		18-polig + $\oplus$		32-polig + $\oplus$		46-polig + $\oplus$	
16 A 500 V	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
AXYR [®]								
	CQEYM 10	CQEYF 10	CQEYM 18	CQEYF 18	CQEYM 32	CQEYF 32	CQEYM 46	CQEYF 46
								

Wiring in axis



40 A, 35 A, 16 A und 10 A Einsätze mit hoher Kontaktdichte und
werkzeuglosem Schnellanschluss

Einsätze mit Crimpanschluss

Stift	C..M ..
Buchse	C..F ..

Baugröße 44.27

6-polig (16 A 500 V) + ⊕


CCEM 06
CCEF 06

10-polig (16 A 500 V) + ⊕


CQEM 10
CQEF 10

24-polig (10 A 250 V) + ⊕


CDDM 24
CDDF 24

Baugröße 57.27

10-polig (16 A 500 V) + ⊕


CCEM 10
CCEF 10

18-polig (16 A 500 V) + ⊕


CQEM 18
CQEF 18

42-polig (10 A 250 V) + ⊕


CDDM 42
CDDF 42

Baugröße 77.27

16-polig (16 A 500 V) + ⊕


CCEM 16
CCEF 16

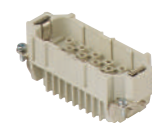
32-polig (16 A 500 V) + ⊕


CQEM 32
CQEF 32

40-polig (16 A 500 V) + ⊕


CQEEM 40
CQEEF 40

40-polig (10 A 250 V) + ⊕


CDM 40
CDF 40

72-polig (10 A 250 V) + ⊕


CDDM 72
CDDF 72

Baugröße 104.27

24-polig (16 A 500 V) + ⊕


CCEM 24
CCEF 24

46-polig (16 A 500 V) + ⊕


CQEM 46
CQEF 46

64-polig (16 A 500 V) + ⊕


CQEEM 64
CQEEF 64

64-polig (10 A 250 V) + ⊕


CDM 64
CDF 64

108-polig (10 A 250 V) + ⊕


CDDM 108
CDDF 108

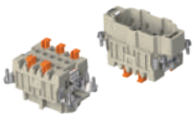
Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Crimpkontakte								Crimpwerkzeug	
	versilbert	Stift	Buchse		vergoldet	Stift	Buchse		
5 A		CIMA	CIFA	5 A		CIMD	CIFD		CIPZ D + CITP D
10 A		CDMA	CDF A	10 A		CDMD	CDFD		CCPZ TP CCPZ MIL + CCTP 10 CCPZ RN
16 A		CCMA CC..AN voreilend öffnend	CCFA	16 A		CCMD	CCFD		CCPZ TP CCPZ MIL + CCTP 16 CCPZ RN
40 A		CXMA	CXFA						CXPZ TP CCPZ RN
70 A		CX7MA CX7MA..P*	CX7FA						CPPZ C + Crimpgesenke + Locator
100 A		CGMA	CGFA						CCPZE C EU + Crimpgesenke + Locator
200 A		CYMA	CYFA						
300 A		C30MA CX30MA..P*	C30FA						C13PZ C + Crimpgesenke C13PZ EL EU + Crimpgesenke

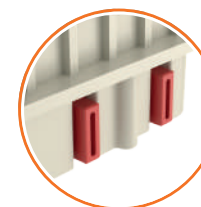
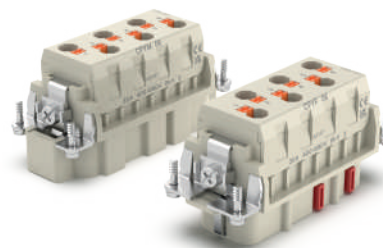
* Fingersicherheit nur in Kombination mit MIXO Modulen.

Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Baugröße		57.27		77.27		104.27	
830 V		3-polig + 2 Hilfskontakte + ⊕		6-polig + 2 Hilfskontakte + ⊕		10-polig + 2 Hilfskontakte + ⊕	
16 A 830 V		Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
	SQUICH®	CMSHM 03	CMSHF 03	CMSHM 06	CMSHF 06	CMSHM 10	CMSHF 10
	Crimp	CMCEM 03	CMCEF 03	CMCEM 06	CMCEF 06	CMCEM 10	CMCEF 10

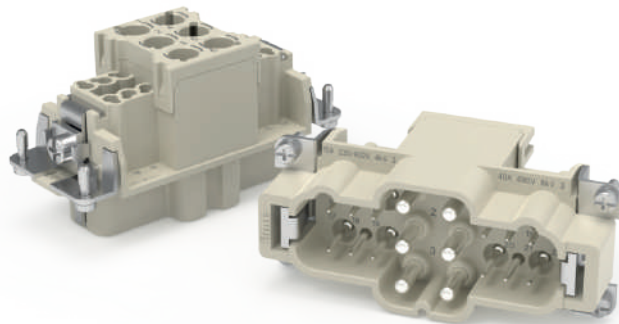
Baugröße	57.27		77.27		Zubehör
Power			6-polig (35 A 400/690 V) + ⊕		
	Stift	Buchse	Stift	Buchse	
	Schraube		CPM 06	CPF 06	
	AXYR®		CPYM 06	CPYF 06	 CR CPC

- ☑ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.
- ☑ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).



- Bis zu 6 unterschiedliche Codiermöglichkeiten mit dem optionalen Codierelement CR CPC in der AXYR(R)-Ausführung (4 Codierelemente pro Steckverbindung).

Kombinierte Einsätze



Stift CX..M ..
Buchse CX..F ..

Baugröße 57.27

8-polig (16 A 230/400 V)
+ 24-polig (10 A 160 V)
+ ⊕

Crimp



CXM 8/24
CXF 8/24

Schraube

Baugröße 77.27

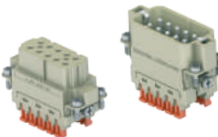
	4-polig (80 A 830 V) + ⊕	4-polig (80 A 830 V) + 2-polig (16 A 400 V) + ⊕	6-polig (40 A 690 V) + 12-polig (10 A 230/400 V) + ⊕	6-polig (40 A 690 V) + 36-polig (10 A 160 V) + ⊕	9-polig (40 A 690 V) + 42-polig (10 A 250 V) + ⊕	12-polig (40 A 690 V) + 2-polig (10 A 250 V) + ⊕
Crimp		 CXCM 4/2 CXCF 4/2	 CXM 6/12 CXF 6/12	 CXM 6/36 CXF 6/36	 CXM 9/42 CXF 9/42	 CXM 12/2 CXF 12/2
Schraube	 CXM 4/0 CXF 4/0	 CXM 4/2 CXF 4/2				

Baugröße 104.27

	8-polig (100 A 690 V) + ⊕	6-polig (100 A 690 V) + 6-polig (16 A 400 V) + ⊕	4-polig (80 A 400 V) + 8-polig (16 A 230/400 V) + ⊕
Crimp	 CXM 8/0 CXF 8/0	 CXM 6/6 CXF 6/6	 CXCM 4/8 CXCF 4/8
Schraube			 CXM 4/8 CXF 4/8

✎ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✎ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Baugröße		49.16		66.16		
Stift CD..M Buchse CD..F		10-polig (16 A 250 V) + ⊕	15-polig (10 A 250 V) + ⊕	16-polig (16 A 250 V) + ⊕	25-polig (10 A 250 V) + ⊕	38-polig (10 A 250 V) + ⊕
	Schraube	CDAM 10 CDAF 10		CDAM 16 CDAF 16		
	SQUICH®	CSAHM 10 CSAHF 10		CSAHM 16 CSAHF 16		
	Crimp	CDCM 10 CDCF 10	CDM 15 CDF 15	CDCM 16 CDCF 16	CDM 25 CDF 25	CDDM 38 CDDF 38

☞ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

☞ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Beispiele für Gehäuse
der Baugröße 49.16

IL-BRID
IP66



Kombination aus Kunststoff
mit eingelegter Edelstahlfeder



CZ7/MZ7
IP67



Starrer Verschlussbügel
aus Edelstahl



Anbaugehäuse		Baugröße 49.16	Baugröße 66.16	Baugröße 66.40 ■
	IL-BRID	CZI 15 L*	CZI 25 L*	CHI 50

Sockelgehäuse		Baugröße 49.16	Baugröße 66.16	Baugröße 66.40 ■
	IL-BRID	MZP 15 L25* MZP 15 L225*	MZAP 25 L25* MZAP 25 L225*	MHP 50.32

Tüllengehäuse		Baugröße 49.16	Baugröße 66.16	Baugröße 66.40 ■
	IL-BRID	MZO 15 L20 MZFO 15 L25	MZO 25 L20 MZFO 25 L25	MHO 50.25 MFO 50.32
		MZV 15 L20 MZFV 15 L25	MZV 25 L20 MZFV 25 L25	MFV 50.25 MFV 50.32
		MZV 15 LG20	MZV 25 LG20	MFV 50 G32

■ Erlaubt den Einsatz von zwei Einsätzen in einem doppelreihigen Gehäuse.

* Ausführungen mit integriertem Schutzdeckel (IP65) sind ebenfalls erhältlich.

Verschlussysteme

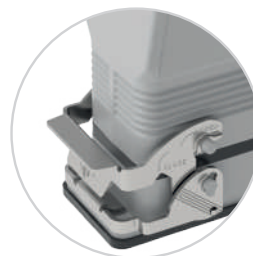
C-TYPE
Edelstahlverschluss
mit Rolle



IL-BRID
Hybrides
Design



V-TYPE
Vertikaler
Verschluss



T-TYPE
Kunststoffbügel



Anbauehäuse		Baugröße 44.27	Baugröße 57.27		Baugröße 77.27		Baugröße 104.27	
	Serie	Ein Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel
	C-TYPE	CHI 06 L ■	CHI 10 L ■	CHI 10	CHI 16 L ■	CHI 16	CHI 24 L ■	CHI 24
	IL-BRID	CLI 06 L ■	CLI 10 L ■	CLI 10	CLI 16 L ■	CLI 16	CLI 24 L ■	CLI 24
	V-TYPE (IP67)	C7I 06 L ■		C7I 10		C7I 16 ■		C7I 24 ■
	T-TYPE	TCHI 06 L		TCHI 10		TCHI 16		TCHI 24

■ Ausführungen mit Metall- und/oder Kunststoff-Klappdeckel (IP65) sind ebenfalls erhältlich.

Sockelgehäuse			Baugröße 44.27	Baugröße 57.27		Baugröße 77.27		Baugröße 104.27	
	Serie		Ein Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel
	Niedrig	C-TYPE	MHP 06 L20 ■	MHP 10 L20 ■	MHP 10.20	MHP 16 L25 ■	MHP 16.25	MHP 24 L25 ■	MHP 24.25
		IL-BRID	MLP 06 L20 ■	MLP 10 L20 ■	MLP 10.20	MLP 16 L25 ■	MLP 16.25	MLP 24 L25 ■	MLP 24.25
		V-TYPE (IP67)	M7P 06 L20 ■		M7P 10.20		M7P 16.25		M7P 24.25
	Hoch	C-TYPE	MAP 06 L25 MAP 06 L32 ■ MAP 06 L40 ■	MAP 10 L32 ■ MAP 10 L40 ■	MAP 10.25 MAP 10.32 MAP 10.40	MAP 16 L32 ■ MAP 16 L40 ■	MAP 16.25 MAP 16.32 MAP 16.40	MAP 24 L32 ■ MAP 24 L40 ■	MAP 24.25 MAP 24.32 MAP 24.40
		IL-BRID	MLAP 06 L25 MLAP 06 L32 ■ MLAP 06 L40 ■	MLAP 10 L32 ■ MLAP 10 L40 ■	MLAP 10.25 MLAP 10.32 MLAP 10.40	MLAP 16 L32 ■ MLAP 16 L40 ■	MLAP 16.25 MLAP 16.32 MLAP 16.40	MLAP 24 L32 ■ MLAP 24 L40 ■	MLAP 24.25 MLAP 24.32 MLAP 24.40
		V-TYPE (IP67)	M7AP 06 L32 ■ M7AP 06 L40 ■		M7AP 10.32 M7AP 10.40		M7AP 16.32 ■ M7AP 16.40		M7AP 24.32 ■ M7AP 24.40
		T-TYPE	TMAP 06 L25 TMAP 06 L32		TMAP 10.25 TMAP 10.32		TMAP 16.32 TMAP 16.40		TMAP 24.32 TMAP 24.40

■ Ausführungen mit Metall- und/oder Kunststoff-Klappeckel (IP65) sind ebenfalls erhältlich.

Tüllengehäuse			Baugröße 44.27	Baugröße 57.27		Baugröße 77.27		Baugröße 104.27	
		Serie	2 Bolzen	2 Bolzen	4 Bolzen	2 Bolzen	4 Bolzen	2 Bolzen	4 Bolzen
	Gerader Kabeleingang	Niedrig	C-TYPE MHV 06 L20 MHV 06 L25	MHV 10 L20 MHV 10 L25	MHV 10.20 MHV 10.25	MHV 16 L25 MHV 16 L32	MHV 16.25 MHV 16.32	MHV 24 L25 MHV 24 L32	MHV 24.25 MHV 24.32
									
	Gerader Kabeleingang	Hoch	C-TYPE ● MFV 06 L25 MFV 06 L32 MFV 06 L40	MFV 10 L32 MFV 10 L40	MFV 10.32 MFV 10.40	MFV 16 L32 MFV 16 L40	MFV 16.32 MFV 16.40	MFV 24 L32 MFV 24 L40	MFV 24.32 MFV 24.40
									
									
	Seitlicher Kabeleingang		T-TYPE		TMAO 10.25 TMAO 10.32		TMAO 16.32 TMAO 16.40		TMAO 24.32 TMAO 24.40

● Ohne Gewindestutzen, in Kombination mit Komplettverschraubungen.

☑ Passend für alle Serien der Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse.

Kupplungsgehäuse			Baugröße 44.27	Baugröße 57.27		Baugröße 77.27		Baugröße 104.27		
			Serie	Ein Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel	Ein Bügel	Zwei Bügel
	Gerader Kabeleingang	Niedrig	C-TYPE	MHV 06 LG25	MHV 10 LG25	MHV 10 G25	MHV 16 LG25 MHV 16 LG32	MHV 16 G32	MHV 24 LG32	MHV 24 G32
			IL-BRID	MLV 06 LG25	MLV 10 LG25	MLV 10 G25	MLV 16 LG25 MLV 16 LG32	MLV 16 G32	MLV 24 LG32	MLV 24 G32
		Hoch	C-TYPE ●	MFV 06 LG25 MFV 06 LG32 MFV 06 LG40	MFV 10 LG25 MFV 10 LG32 MFV 10 LG40	MFV 10 G25 MFV 10 G32 MFV 10 G40	MFV 16 LG25 MFV 16 LG32 MFV 16 LG40	MFV 16 G25 MFV 16 G32 MFV 16 G40	MFV 24 LG25 MFV 24 LG32 MFV 24 LG40	MFV 24 G25 MFV 24 G32 MFV 24 G40
			IL-BRID ●	MLFV 06 LG25 MLFV 06 LG32 MLFV 06 LG40	MLFV 10 LG25 MLFV 10 LG32 MLFV 10 LG40	MLFV 10 G25 MLFV 10 G32 MLFV 10 G40	MLFV 16 LG25 MLFV 16 LG32 MLFV 16 LG40	MLFV 16 G25 MLFV 16 G32 MLFV 16 G40	MLFV 24 LG25 MLFV 24 LG32 MLFV 24 LG40	MLFV 24 G25 MLFV 24 G32 MLFV 24 G40
			T-TYPE	TMAV 06 LG25 TMAV 06 LG32		TMAV 10 G25 TMAV 10 G32		TMAV 16 G32 TMAV 16 G40		TMAV 24 G32 TMAV 24 G40
			C-TYPE ●	MFO 06 LG40	MFO 10 LG40	MFO 10 G40	MFO 16 LG40	MFO 16 G40	MFO 24 LG40	MFO 24 G40
	Seitlicher Kabeleingang		IL-BRID ●	MLFO 06 LG40	MLFO 10 LG40	MLFO 10 G40	MLFO 16 LG40	MLFO 16 G40	MLFO 24 LG40	MLFO 24 G40

● Ohne Gewindestutzen, in Kombination mit Komplettverschraubungen.

Gehäuseserie T-TYPE HYGIENIC

Die HYGIENIC-Gehäuse der Serien TYPE/H und T-TYPE/C wurden für die Installation an Maschinen und Anlagen der Lebensmittelbranche entwickelt. Die Serien erfüllen die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Kapitel 2.1:

- die Materialien sind reinigungsfähig und beständig gegen die in der Lebensmittelbranche gewöhnlich verwendeten Reinigungs- und Desinfektionsmittel;
- die Materialien genügen den Anforderungen für versehentlichen Kontakt mit Lebensmittelprodukten.

Die Gehäuse der Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C weisen verschiedene Dichtungen auf.

Für Gehäuse der Serie T-Type/H besteht die Dichtung aus HNBR-Kautschuk, einem Material mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen saure und alkalische Reinigungsmittel sowie alle tierischen und pflanzlichen Fette, mit denen sie in der Lebensmittelbranche in Berührung kommen könnten.

Eine spezielle Variante dieser HYGIENIC-Ausführung kann dort eingesetzt werden, wo während der Produktion ein hohes Risiko des versehentlichen Kontakts mit Lebensmitteln besteht. Für weitere Informationen zu dieser möglichen Sonderausführung wenden Sie sich bitte an uns.

Gemäß den Anforderungen der EHEDG-Richtlinie Nr. 32 "Materials of construction for food equipment in contact with food" (EHEDG = European Hygienic Engineering & Design Group) sind die Verriegelungsbügel und Dichtungen **blau** gefärbt, um versehentliche Kontaminationen der Nahrungsmittel leicht zu erkennen und ihre Sauberkeit visuell einfach zu verifizieren.

T-TYPE/H – FÜR PRODUKTIONSLINIEN



ZUSAMMENFASSUNG

- ❑ Gehäuse aus thermoplastischem Material, Farbe RAL 7012 dunkelgrau, mit großen Wandstärken für eine hohe Schlagfestigkeit
- ❑ Dichtungen aus HNBR-Kautschuk mit einer Zusammensetzung gemäß FDA-Richtlinie 21 CFR §177.2600
- ❑ Metalldetektierbare Verriegelungsbügel aus thermoplastischem Material, Farbe blau
- ❑ M25-, M32-, und M40-Kabelausgänge
- ❑ Schutzart IP66 und IP69, gemäß EN 60529
- ❑ Jedes Gehäuse verfügt über gelaserte Artikelnummern, Gewindegrößen und Konformitätskennzeichen
- ❑ Für Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +70 °C



Resistenzen gegenüber aggressiven Medien

Die Klassifizierung in dieser Tabelle stellt lediglich eine allgemeine Referenz dar und soll Ihnen bei der ersten Auswahl eines geeigneten Produkts helfen.

Sie basiert auf den Angaben unserer Lieferanten des Rohmaterials. Die von diesen Herstellern verwendeten Prüfproben und Prüfbedingungen sind nicht immer identisch und den technischen Entwicklungen entsprechend, weshalb sie nicht

in jedem Fall den im Einsatz auftretenden realen Umgebungsbedingungen entsprechen. Deshalb wird das tatsächliche Verhalten der Produkte im Feld möglicherweise positiv oder negativ abweichen durch zahlreiche variable Einflüsse der tatsächlichen Bedingungen wie Temperatur, Luftfeuchte, gleichzeitiges Auftreten mehrerer Substanzen, der Konzentration der Substanzen, die Einwirkungszeit, usw.

Deshalb hat diese Tabelle lediglich indikativen Charakter und begründet keinerlei Gewährleistung oder Haftung durch ILME

ANMERKUNG: Das Ausschlaggebende bei der Serie T-TYPE/W ist das spezielle Dichtungsmaterial; **Tüllengehäuse und Schutzdeckel ohne Dichtungen sind für diese Serie die gleichen wie für T-TYPE Standard.**

	T-TYPE	T-TYPE /W	T-TYPE /H	T-TYPE /C
A				
Aceton (Dimethylketon)	x	x	x	x
Aktives Chlor	x	x	x	x
Alaun	●	●	●	●
Ammoniak, 10%-ige wässrige Lösung	●	x	●	●
Ammoniak, flüssig	x	x	●	●
Ammoniakazetat	●	x	●	●
Ammoniakkarbonat	●	●	●	x
Ammoniakchlorid	●	●	●	x
Ammoniaknitrat	●	●	●	●
Ammoniakphosphat	●	●	●	●
Ammoniak-sulfat	●	●	●	●
Amylalkoho	□	□	□	x
Anilin	□	□	x	x
Asphalt	□	□	□	x
Ätzkali (Kaliumhydroxid) 10%-ig	x	●	●	x
B				
Bernsteinsäure (Butandisäure)	●	●	●	●
Bier	●	●	●	●
Benzol	x	□	x	x
Borax	□	□	□	□
Borsäure	●	●	●	●
Borsäure, 10%-ige wässrige Lösung	●	●	●	●
Borwasser (Borsäure 3%)	●	●	●	●
Butan, gasförmig	□	□	□	x
Butan, flüssig	□	□	□	x

	T-TYPE	T-TYPE /W	T-TYPE /H	T-TYPE /C
D				
Deka-Hydro-Naphthalin	x	x	x	x
Diethylhexylphthalat	●	x	x	x
Diisononylphthalat	●	x	x	x
Dioctylphthalat	●	●	x	x
Dieselöl	□	□	□	□
E				
Eisenchlorid in 10%-iger wässriger Lösung	x	x	x	x
Erdöläther	□	□	□	□
Essig	x	□	●	□
Ethanol (Ethylalkohol)w	x	x	●	●
Ethylalkohol, wässrige Lösung, 10%	●	●	●	●
Ethylenglykol oder Propylenglykol	●	●	●	●
F				
Fettsäuren	●	●	●	□
Flüssigseife	x	●	●	●
Formalin (Formaldehyd in 40%-iger wässriger Lösung)	x	x	●	●
Fruchtsäfte	●	●	●	●
G				
Gasförmiges Ammoniak	□	x	●	●
Gasförmiges Propan	x	●	●	x
Gelöste Glukose	●	●	●	●
Gelöster Harnstoff	●	●	●	●
Gelöstes Glykol	●	●	●	●
Gelöstes Glyzerin	●	●	●	●

	T-TYPE	T-TYPE /W	T-TYPE /H	T-TYPE /C
Gelöstes Phenol	□	□	x	x
Glyzerin	●	●	●	●
Gips (siehe Kalziumsulfat)	●	●	x	●
H				
Heizöle	□	□	□	x
Heptan	□	□	□	x
Hexan	□	□	□	x
I				
IRM-Öl 901	●	●	●	●
IRM-Öl 902	□	●	●	x
IRM-Öl 903	x	□	□	□
Isopropylalkohol	□	●	●	●
K				
Kaliumchlorid	●	●	●	●
Kaliumdichromat	□	□	●	●
Kaliumkarbonat	●	●	●	●
Kaliumchlorat	●	●	x	●
Kaliumiodid	□	□	●	●
Kaliumnitrat	□	x	x	●
Kalumpersulfat	□	□	x	●
Kaliumsulfat	□	□	●	●
Kaliumzyanid, wässrige Lösung	●	●	●	●
Kalziumchlorid	●	●	●	●
Kalziumchlorid, 10%-ige wässrige Lösung	●	●	●	●
Kalziumchlorid, wässrige Suspension	●	●	●	●

	T-TYPE	T-TYPE /W	T-TYPE /H	T-TYPE /C
Kalziumnitrat	●	●	●	●
Kalziumsulfat	●	●	x	●
Königswasser (1:3 Salpetersäure : Salzsäure)	x	x	x	x
Kresol	□	□	x	x
Kresollösung	□	□	x	x
Küchensalz in wässriger Lösung	●	●	●	●
Kupfersulfat, 10%-ige wässrige Lösung	●	●	●	●
L				
Leinöl	●	●	●	●
Lösungen für die Fotoentwicklung	●	●	●	●
M				
Meerwasser	●	●	●	●
Methanol (Methylalkohol)	x	x	●	●
Methylalkohol, verdünnt, 50%	□	□	●	●
Milchsäure	●	●	●	●
Mineralbasierte Öle	●	●	●	●
Mineralöle	●	●	●	●
Motoröl	□	□	□	x
Mottenkugeln (Naphthalin, Paradichlorbenzol)	□	□	x	x
N				
n-Butanol (Butylalkohol)	●	●	●	●
Naphthalin	□	●	x	x
Natriumbikarbonat (Oxid)	●	●	●	●
Natriumkarbonat (Waschnatron)	●	●	●	●
Natriumchlorat	●	●	x	●
Natriumchlorid (Küchensalz)	●	●	●	●
Natriumbisulfat, wässrige Lösung	●	●	●	●
Natriumhydroxid (Ätznatron)	x	x	●	●
Natriumhydroxid 12,5% (Seifenlauge)	□	x	●	●
Natriumhypochlorit	x	x	●	●
Natriumnitrat	●	●	●	x
Natriumnitrit	□	□	●	x
Natriumperborat	●	●	●	●
Natriumphosphat	●	●	●	x

	T-TYPE	T-TYPE /W	T-TYPE /H	T-TYPE /C
Natriumsilikat	●	x	x	●
Natriumsulfat	●	●	●	●
Natriumsulfid	●	●	●	●
Natriumthiosulfat (Fotofixiermittel)	●	●	●	●
Normalbenzin (niedrige Oktanzahl)	□	□	□	x
O				
Oktan	□	□	□	x
Ölsäure	●	●	●	x
Oxalsäure (Kleesäure)	●	●	●	●
Ozon	x	x	x	□
P				
Paraffinöl	●	●	●	●
Petroleum	●	●	●	●
Pflanzliches Öl	●	●	●	●
Q				
Quecksilber	●	●	●	●
R				
Reinigungsbenzin (Trockenreinigung)	□	□	x	x
S				
Salzsäure, < 2%-ige wässrige Lösung	x	x	●	□
Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure), konzentriert	x	x	x	x
Schleiföl	□	□	□	x
Schmieröl	●	●	●	x
Schneidöl	□	□	□	x
Schwefel	●	●	x	x
Schwefeldioxid (schwefliges Anhydrid)	□	x	x	□
Schwefelsäure, 2%-ige wässrige Lösung	x	x	□	□
Schwefelwasserstoff	□	x	●	x
Silikonöl	●	●	●	x
Seifenlauge	□	●	●	●
Stärke, wässrig (Amylum)	●	●	●	●
Stearinsäure	●	●	●	●
T				
Talg	●	●	●	●

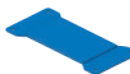
	T-TYPE	T-TYPE /W	T-TYPE /H	T-TYPE /C
Teer	□	□	x	□
Tinte	●	●	●	●
Terpentinkonzentrat	x	□	□	x
Toluol	x	x	x	x
Transformatorenöl (dielektrisch)	●	●	●	●
Trichlorethylen	x	x	x	x
Trikesylphosphat	●	●	x	x
U				
Urin	●	●	●	●
W				
Wasser	●	●	●	●
Weinsäure	●	●	●	●
Weißer Alkohol (Isopropanol + Ethanol)	□	●	●	●
X				
Xylol	x	x	x	x
Z				
Zitronensäure, 50%-ige wässrige Lösung	x	x	●	●
Zyklohexan	□	□	□	x

Legende

● : Beständig □ : Begrenzt beständig x : Nicht beständig

Baugröße 21.21

Anbaugehäuse	Gerade		Gewinkelt		Gewinkelte Anbaugehäuse mit Kabeleingang	
		CKH 03 I		CKH 03 IA CKH 03 IA4		MKH IAP20 MKH IAP25 MKH AP25
Tüllengehäuse	Mit Bolzen				Kupplungsgehäuse	
	Gerade		Gewinkelt		Kupplungsgehäuse	
		MKH V20 MKH V25 MKGH V20 (mit Dichtung) MKGH V25 (mit Dichtung)		MKH VA20 MKH VA25 MKGH VA20 (mit Dichtung) MKGH VA25 (mit Dichtung)		MKH VG20 MKH VG25
Schutzdeckel	Mit Bolzen für Gehäuse mit Verschlussbügel			Mit Verschlussbügel für Gehäuse mit Bolzen		
		CKH 03 CAS CKH 03 CA CKH 03 CS (mit Dichtung) CKH 03 C (mit Dichtung)			CKH 03 CX CKH 03 CXA (mit Dichtung)	
Zubehör	Dichtkit für IP66/IP67/IP69 (EN 60529)					
		CKRH 65			Dichtung CR 21.21 GMH	

	Baugröße 44.27	Baugröße 57.27	Baugröße 77.27	Baugröße 104.27
Festmontierte Gehäuse				
Anbaugehäuse	 THIH 06 L	 THIH 10	 THIH 16	 THIH 24
Sockelgehäuse	 TAPH 06 L25 TAPH 06 L32	 TAPH 10.25 TAPH 10.32	 TAPH 16.32 TAPH 16.40	 TAPH 24.32 TAPH 24.40
Tüllengehäuse				
Gerader Kabeleingang	 TMAV 06 L25 TMAV 06 L32	 TMAV 10.25 TMAV 10.32	 TMAV 16.32 TMAV 16.40	 TMAV 24.32 TMAV 24.40
Seitlicher Kabeleingang	 TMAO 06 L25 TMAO 06 L32	 TMAO 10.25 TMAO 10.32	 TMAO 16.32 TMAO 16.40	 TMAO 24.32 TMAO 24.40
Kupplungsgehäuse	 TAVH 06 LG25 TAVH 06 LG32	 TAVH 10 G25 TAVH 10 G32	 TAVH 16 G32 TAVH 16 G40	 TAVH 24 G32 TAVH 24 G40
Schutzdeckel				
Mit Bolzen für Anbau- und Sockelgehäuse	 TCHC 06 L	 TCHC 10	 TCHC 16	 TCHC 24
Zubehör				
Flachdichtungen für Sockelgehäuse	 CR 06 GTPC	 CR 10 GTPC	 CR 16 GTPC	 CR 24 GTPC

STANDARD UND SPEZIALGEHÄUSE

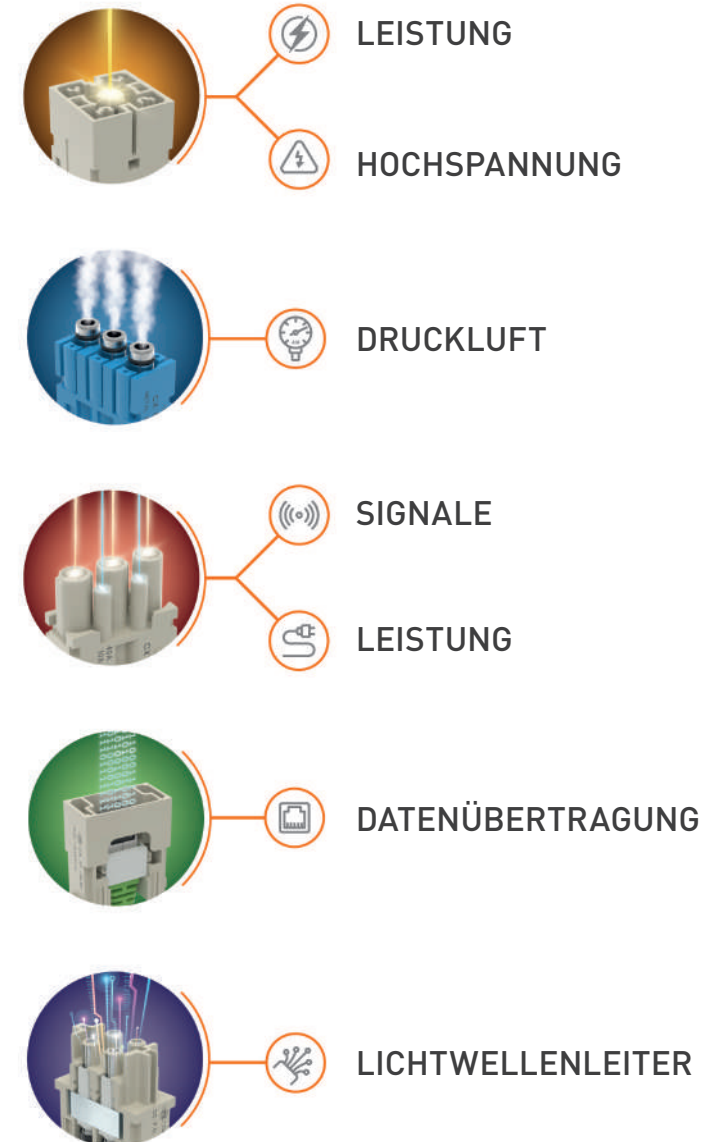
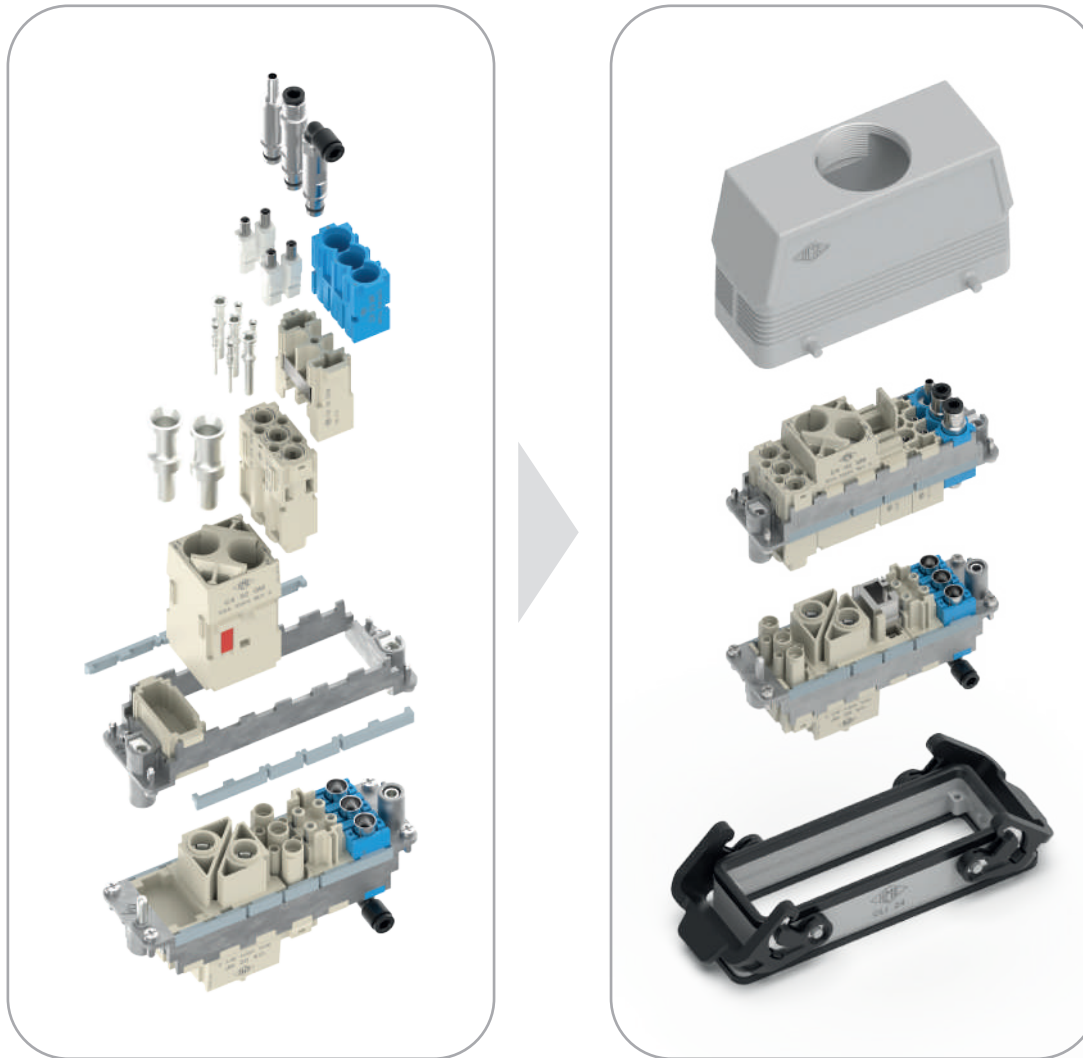
CHOOSE YOUR CONNECTOR

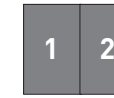
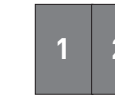
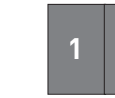
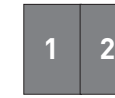
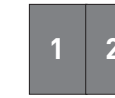
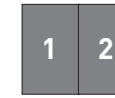


Breite Produktpalette für die unterschiedlichsten Anforderungen und Applikationen

Serie MIX0 – Modulares System

UNZÄHLIGE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN



Stromstärke	300 A				200 A			
Spannung	1000 V 1300 V _{DC}	PE-Modul	1000 V 1300 V _{DC}	PE-Modul	1000 V	PE-Modul	1000 V	PE-Modul
Polzahl	1	1	1	1	1	1	1	1
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)			Gewinkelt 	Gewinkelt 			Gewinkelt 	Gewinkelt 
	CX 01 30 CX 01B 30	CX 01 30PE CX 01B 30PE	CX 01 30A	CX 01 30PEA	CX 01 Y	CX 01 YPE	CX 01 YA	CX 01 YPEA
Anschlusstechnik	Crimp	Crimp	Schraub	Schraub	Crimp	Crimp	Schraub	Schraub
Kontakte (sind separat zu bestellen)			Kontakte bereits im Modul enthalten	Kontakte bereits im Modul enthalten			Kontakte bereits im Modul enthalten	Kontakte bereits im Modul enthalten
	C30MA..P C30FA	C30MA C30FA			CYMA CYFA	CYMA CYFA		
Modulplätze								

☑ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

☑ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Stromstärke	100 A			70 A	
Spannung	830 V	1000 V	PE-Modul	1000 V	PE-Modul
Polzahl	1	2	1	2	1
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)	 CX 01 G	 CX 02 G	 CX 01 GPE	 CX 02 7	 CX 01 PE
Anschluss technik	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Schraub
Kontakte (sind separat zu bestellen)	 CGMA CGFA	 CGMA CGFA	 CGMA CGFA	 CX7MA CX7MA..P CX7FA	Nur mit thermoplastischen Andockrahmen kompatibel Kontakte bereits im Modul enthalten
Modulplätze	1	1 2	1	1	1

✎ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✎ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Stromstärke	40 A							
Spannung	1000 V		690 V	400/ 690 V	500 V	830 V		
Polzahl	2	2	3	3	3	3 + 4 AUX	4	4
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)								
	CX 02 4Y	CX 02 4	CX 03 4Y	CX 03 4	CX 03 4B	CX 3/4 XD	CX 04 XY	CX 04 X
Anschluss technik	AXYR®	Crimp	AXYR®	Crimp	Crimp	Crimp	AXYR®	Crimp
Kontakte (sind separat zu bestellen)	Kontakte bereits im Modul enthalten	 CXMA CXFA	Kontakte bereits im Modul enthalten	 CXMA CXFA	 CXMA CXFA	 CXMA CXFA CDMA CDFA	Kontakte bereits im Modul enthalten	 CXMA CXFA
Modulplätze	1	1	1	1	1	1	1	1

☑ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

☑ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Stromstärke	16 A						
Spannung	400 V	500 V	830 V	500V	400 V	400V	500 V
Polzahl	5	6	6	6	8	8	20
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)							
	CX 05 SH	CX 06 C	CX 06P C	CX 06 CY	CX 08 C	CX 08 CY	CX 20 C
Anschluss technik	SQUICH®	Crimp	Crimp	AXYR®	Crimp	AXYR®	Crimp
Kontakte (sind separat zu bestellen)	Kontakte bereits im Modul enthalten			Kontakte bereits im Modul enthalten		Kontakte bereits im Modul enthalten	
		CCMA* CCFA	CCMA* CCFA		CCMA* CCFA		CCMA* CCFA
Modulplätze	1	1	1	1	1	1	1 2

*Bei 16 A Modulen mit Crimpanschluss besteht die Möglichkeit, die voreilend öffnenden Stiftkontakte CC..AN zu verwenden.

✍ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✍ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

Stromstärke	10 A				4 A	
Spannung	250 V	250V	160 V	150 V	50 V	32 V
Polzahl	12	12	17	42	25	36
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)						
	CX 12 D	CX 12 DY	CX 17 D	CX 42 D	CX 25 IB	CX 36 I
Anschlusstechnik	Crimp	AXYR®	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp
Kontakte (sind separat zu bestellen)		Kontakte bereits im Modul enthalten				
	CDMA CDFA		CDMA CDFA	CDMA CDFA	CIMA CIFA	CIMA CIFA
Modulplätze	1	1	1	1 2	1	1

✎ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✎ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

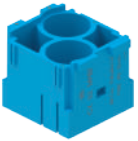


Schlauchdurchmesser	Ø 1,6 – Ø 4			Ø 6			Ø 3 – Ø 4 – Ø 6		
Kontaktanzahl	3			2			3		
Artikelnummer (für Stift und Buchse)	 CX 03 P			 CX 02 P			 CX 03 MP		
Kontakte (für innenkalibrierte Schläuche mit Steckanschluss)	Stift	Buchse	Buchse mit Absperrventil	Stift	Buchse	Buchse mit Absperrventil	Stift	Buchse	Buchse mit Absperrventil
	 CX 1.6 PM* CX 3.0 PM* CX 4.0 PM*	 CX 1.6 PF* CX 3.0 PF* CX 4.0 PF*	 CX 1.6 VC* CX 3.0 VC* CX 4.0 VC*	 CX 6.0 PM*	 CX 6.0 PF*	 CX 6.0 VC*	 CX 3.0 MPM** CX 4.0 MPM** CX 6.0 MPM**	 CX 3.0 MPF** CX 4.0 MPF** CX 6.0 MPF**	 CX 3.0 MPV** CX 4.0 MPV** CX 6.0 MPV**
Kontakte (für außenkalibrierte Schläuche mit push-in Anschluss)							 CX 3.0 MPQM** CX 4.0 MPQM** CX 6.0 MPQM** CX 3.0 MPAM** CX 4.0 MPAM** CX 6.0 MPAM**	 CX 3.0 MPQF** CX 4.0 MPQF** CX 6.0 MPQF** CX 3.0 MPAF** CX 4.0 MPAF** CX 6.0 MPAF**	 CX 3.0 MPQV** CX 4.0 MPQV** CX 6.0 MPQV** CX 3.0 MPAV** CX 4.0 MPAV** CX 6.0 MPAV**
Modulplätze	1			1			1		

* Pneumatikkontakte für Druckluft bis zu 8 bar, geeignet zur Übertragung von aufbereiteter Druckluft.

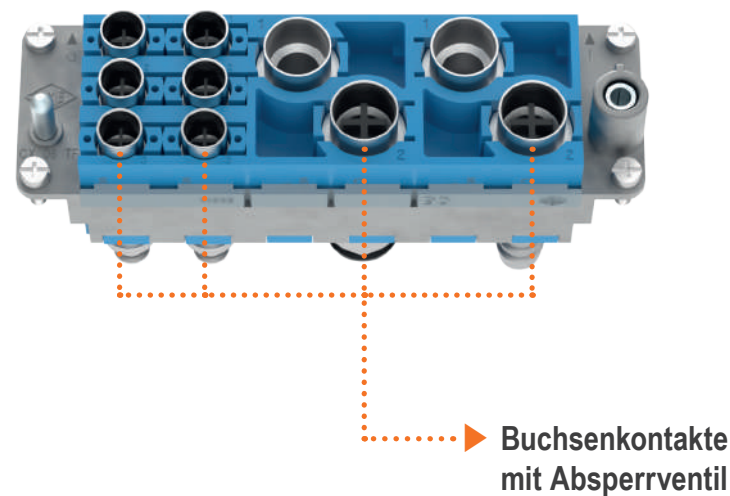
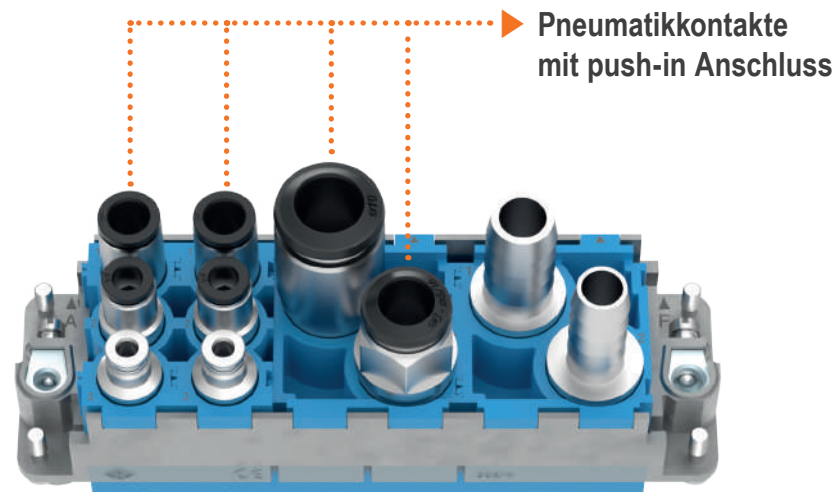
** Pneumatik Kontakte für Druckluft bis zu 10 bar, geeignet zur Übertragung von aufbereiteter Druckluft.

☑ Die Verwendung der Codierelemente CRM CX / CRF CX ist zwingend erforderlich, um eine einwandfreie Führung der Kontakte zu gewährleisten.

Schlauchdurchmesser	Ø 8 – Ø 10		
Kontaktanzahl	2		
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)	 CX 02 MPB		
Kontakte (für innenkalibrierte Schläuche mit Steckanschluss)	Stift	Buchse	Buchse mit Absperrventil
	 CX 8.0 MPM** CX 10 MPM**	 CX 8.0 MPF** CX 10 MPF**	 CX 8.0 MPV** CX 10 MPV**
Kontakte (für außenkalibrierte Schläuche mit push-in Anschluss)	 CX 8.0 MPQM** CX 10 MPQM**	 CX 8.0 MPQF** CX 10 MPQF**	 CX 8.0 MPQV** CX 10 MPQV**
Modulplätze	1 2		

** Pneumatik Kontakte für Druckluft bis zu 10 bar, geeignet zur Übertragung von aufbereiteter Druckluft.

☑ Die Verwendung der Codierelemente CRM CX / CRF CX ist zwingend erforderlich, um eine einwandfreie Führung der Kontakte zu gewährleisten.



Stromstärke	16 A		16 A		40 A
Spannung	2500 V		2900/5000 V		2900/5000 V
Polzahl	2		2		2
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)	 CX 02 CH		 CX 02 H		 CX 02 4H
Anschluss technik	Crimp		Crimp		Crimp
Kontakte (sind separat zu bestellen)	 CCMA – CCFA (versilbert)	 CCMD – CCFD (vergoldet)	 CCMA – CCFA (versilbert)	 CCMD – CCFD (vergoldet)	 CXMA – CXFA
Modulplätze	1		1 2		1 2

✎ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✎ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).



	MIXO Gigabit*	MIXO Megabit*	MIXO BUS				RJ45
	Cat. 6 _A geschirmt	Cat. 5e geschirmt	Ethernet, Feldbus				Cat. 6 _A Ethernet, Feldbus
Stromstärke und Spannung	5 A – 50 V	10 A – 50 V	10 A – 50 V	10 A – 50 V	5 A – 50 V	16 A – 50 V	1 A – 50 V
Polzahl	8	8	1	4	8	1	8
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)	 CX 08 I6	 CX 08 D5 CX 08 D5..2	 CX 02 B + CX 01 B	 CX 02 B + CX 04 B	 CX 02 B + CX 08 B	 CX 02 B + CX 01 BC	Eine Auflistung der möglichen Kombinationen finden Sie auf Seite 47 dieser Übersicht.
Anschlusstechnik	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp	Crimp oder IDC
Kontakte	CIMD – CIFD	CDMD – CDFD	CDMA – CDFA	CDMA – CDFA	CIMD – CIFD	CCMA – CCFA	—
Modulplätze							
Zubehör	Schirmklemme: CX 5/7 CA CX 7/10 CA CX 10/12 CA CX 11/14 CA je nach Leitungsdurchmesser	Schirmklemme: CX 5/7 CA CX 7/10 CA CX 10/12 CA CX 11/14 CA je nach Leitungsdurchmesser	Die Schirm der BUS Module ist nicht mit dem Erdpotential des Gehäuses verbunden. Zur Erdung des Schirms verwenden Sie bitte entsprechende Schirmbügel oder den Erdungsadapter CR GND .				

* Nur in Kombination mit Gehäusen in hoher Bauform zu verwenden.

☑ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

☑ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).

☑ Es wird empfohlen, die Codierelemente CRM CX / CRF CX zu verwenden. Für weitere Datenübertragungen (Bsp. Lichtwellenleiter, D-Sub, USB, ...) kontaktieren Sie bitte unsere Technik-Abteilung.

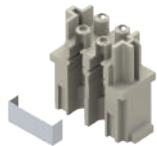


	MIXO geschirmt	MIXO HDMI		MIXO D-SUB
		HDMI – Type A		
Stromstärke	4 A	0,5 A		5 A
Spannung	32 V	40 V		50 V
Polzahl	20			9
Artikelnummer	 CX 20S IF CX 20S IM	Stift	Buchse	 CX 01 9VF / 9VF2 CX 01 9VM / 9VM2
		 CX 01 MIM	 CX 01 MIF	
Anschlusstechnik	Crimp	Patchkabel		Crimp
Kontakte (sind separat zu bestellen)	 CIMD – CIFD	für Stiftmodul	für Buchsenmodul	 CIMD – CIFD
		 CW 2 MIAM CW 5 MIAM		
Modulplätze	1	1	1	1
Zubehör	Schirmklemme CX 5/7 CA CX 7/10 CA CX 10/12 CA CX 11/14 CA		 CW 2 MIAF CW 5 MIAF	Es wird empfohlen, die Codierelemente CRM CX / CRF CX zu verwenden.

✎ Entsprechende Crimpkontakte und Werkzeuge finden Sie auf Seite 19 in dieser Übersicht.

✎ Um die Artikelnummern der Crimpkontakte zu vervollständigen, sind die Leiterquerschnitte hinzuzufügen (beispielhaft CDMA 1.0 für 1 mm² Leiterquerschnitt).



	MIXO Lichtwellenleiter				
Kontaktanzahl	4		6		4
Artikelnummer (fügen Sie M für Stift- oder F für Buchsenmodule hinzu)	 CX 04 SC		 CX 06 LC		 CX 04 L
Anschlusstechnik	Patchkabel	SC Kontakte	Patchkabel	LC Kontakte	POF Kontakte
Single-mode (GI FIBRE)	 CW..SC9	 CL 9/125 SC	 CW..LC9	 CL 9/125LC2 CL 9/125LC3	
Multi-mode (GI FIBRE)	 CW..SC50 CW..SC62	 CL 125 SC	 CW..LC50 CW..LC62	 CL 125 LC2 CL 125 LC3	
Multi-mode (POF FIBRE)		 CL POF SC			 CX PLM* CX PLF*
Modulplätze	1		1		1

* MOST Multi-mode Kontakte auf Anfrage verfügbar.

✎ Um die Artikelnummern der Patchkabel zu vervollständigen, sind die Leitungslängen hinzuzufügen (beispielhaft CW 1 SC9 für 1 m Leitungslänge).

feldkonfektionierbare Module

Buchsenmodule



CX 01 J8F
(RJ45-Verbindungsbuchse)

CX 01 J8AIF
(RJ45-IDC-Modul) – TIA 568A



CX 01 J8BIF
(RJ45-IDC-Modul) – TIA 568B

CX 01 J8PIF
(RJ45-IDC-Modul) – PROFINET

Adapter und RJ45-Stecker IDC-Anschluss



CX 8 J6IM*
+
CX 01 J8IM

Adapter und RJ45-Stecker Crimpanschluss



CX 8 J6M
benötigt
die Crimpzange
CJPZ T
+
CX 01 J8M

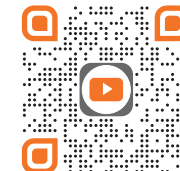
* In Kombination mit Anbaugehäusen oder Gehäusen in hoher Bauform.

MIXO RJ45-Universaladapter

Adapter für fertige Patchkabel



CX 01 J8UM



Sehen Sie
sich unser
Online-
Tutorial an

MIXO ONE und MIXO TWO Gehäuse

Robuste und kompakte Metallgehäuse, geeignet für ein MIXO Modul (MIXO ONE) oder eine Kombination von zwei MIXO Modulen (MIXO TWO).

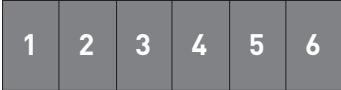


	Anbaugehäuse	Tüllengehäuse gerade	Tüllengehäuse seitlich	Schutzdeckel	Codierelemente
MIXO ONE	 CXA 01 I	 MXA 01 V25 MXA 01 V32	 MXA 01 025	 CXP 01 C mit Bolzen und Öse CXP 01 CLG mit Bügel und Schlaufe	 CR CX01R  CR CX01B  CR CX01N  CR CX01G

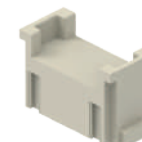
✎ Mit den 4 MIXO ONE Codierelementen sind bis zu 16 unterschiedliche Codierungen möglich. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website und in unserem Hauptkatalog.

		Anbaugehäuse	Tüllengehäuse gerade	Tüllengehäuse seitlich	Schutzdeckel	
MIXO TWO	gerade	 CXA 02 I			 CXP 02 C mit Bolzen und Öse	
	gewinkelt	ohne Kabelausgang, offener Boden				
		 CXA 02 IA		 MXA 02 V25 MXA 02 V32	 MXA 02 025 MXA 02 032	 CXP 02 CLG mit Bügel und Schlaufe
		mit Kabelausgang, offener Boden	mit Kabelausgang, geschlossener Boden			
		 CXA 02 IAP25 CXA 02 IAP32	 CXA 02 AP25 CXA 02 AP32			

1. Die MIXO Module werden in den Halterahmen montiert. Hierbei benötigt man den passenden Halterahmen, je nachdem wie viele **Modulplätze** belegt werden.
2. Folgende Halterahmen stehen zur Verfügung:

MIXO Halterahmen	  CX 01 T	  CX 02 TM/TF	  CX 03 TM/TF	  CX 04 TM/TF	  CX 06 TM/TF
Baugröße	 Baugröße 49.16	 Baugröße 44.27	 Baugröße 57.27	 Baugröße 77.27	 Baugröße 104.27

3. Nach der Bestimmung des Halterahmens ist das passende Gehäuse zu wählen.
4. Wenn die ausgewählten Module einen Halterahmen nicht voll belegen, ist das Blindmodul **CX FM** zu verwenden.



Codierelemente für Standard und modulare Einsätze MIX0

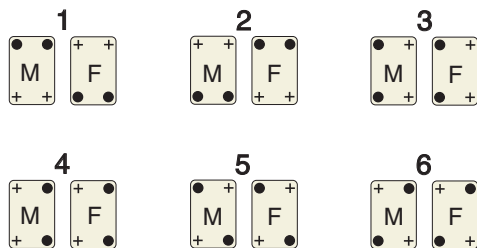
Wenn mehrere identische Steckverbinder dicht nebeneinander montiert werden, können Steckverbindungen mit Codierelementen mechanisch vor Fehlsteckungen geschützt werden.

Die Codierelemente werden anstelle der Befestigungsschrauben eingesetzt.

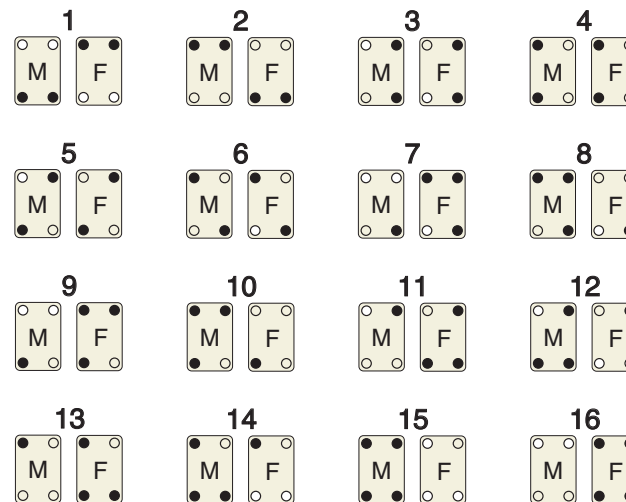


Codierelemente	Standard Einsätze		modulare Einsätze MIX0	
Codiermöglichkeiten	Edelstahl	verzinkt	Edelstahl	verzinkt
bis zu 6	CR 20	CR 20 D	CR 20 CX	CR 20 CX D
bis zu 16	CRM CRF	CRM D CRF D	CRM CX CRF CX	CRM CX D CRF CX D
bis zu 72	CR 72	CR 72 D	CR 72 CX	CR 72 CX D

Anwendungsbeispiel



- Codierelement
(CR 20/CR 20 D und CR 20 CX/CR 20 CX D)
- + normale Befestigungsschraube
- M Stifteinsatz
- F Buchseneinsatz



- Codierbuchse (CRF/CRF D und CRF CX/CRF CX D)
- Codierstift (CRM/CRM D und CRM CX/CRM CX D)
- M Stifteinsatz
- F Buchseneinsatz

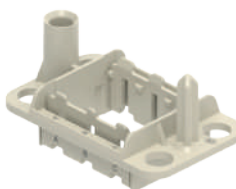
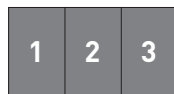


1. Die MIX0 Module werden in den Andockrahmen montiert. Hierbei benötigt man den passenden Andockrahmen, je nachdem wie viele **Modulplätze** belegt werden.
2. Folgende Andockrahmen stehen zur Verfügung:

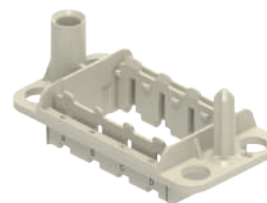
MIX0 Kunststoff-Andockrahmen



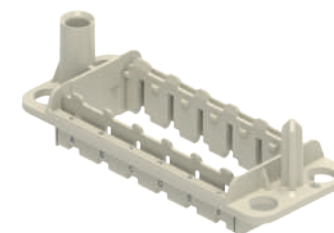
CX 02 PDF/PDM



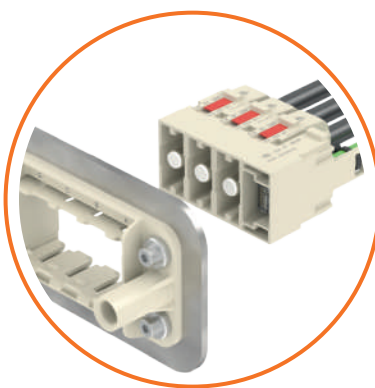
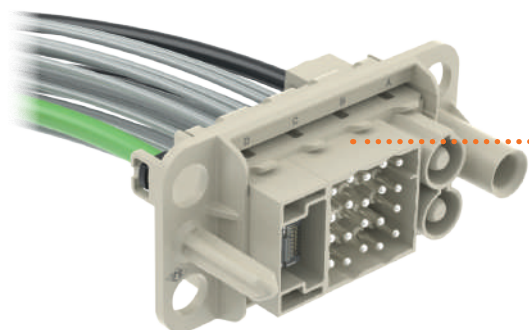
CX 03 PDF/PDM



CX 04 PDF/PDM

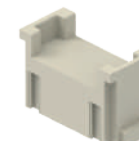


CX 06 PDF/PDM



Montage durch einfaches Einrasten der MIX0-Module, Rahmen aus thermoplastischem Material UL 94 V-0

3. Wenn die ausgewählten Module einen Halterahmen nicht voll belegen, ist das Blindmodul **CX FM** zu verwenden.



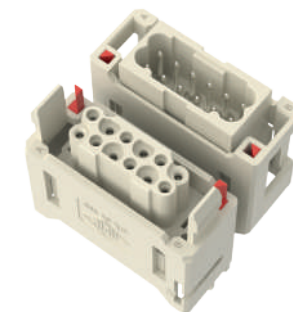
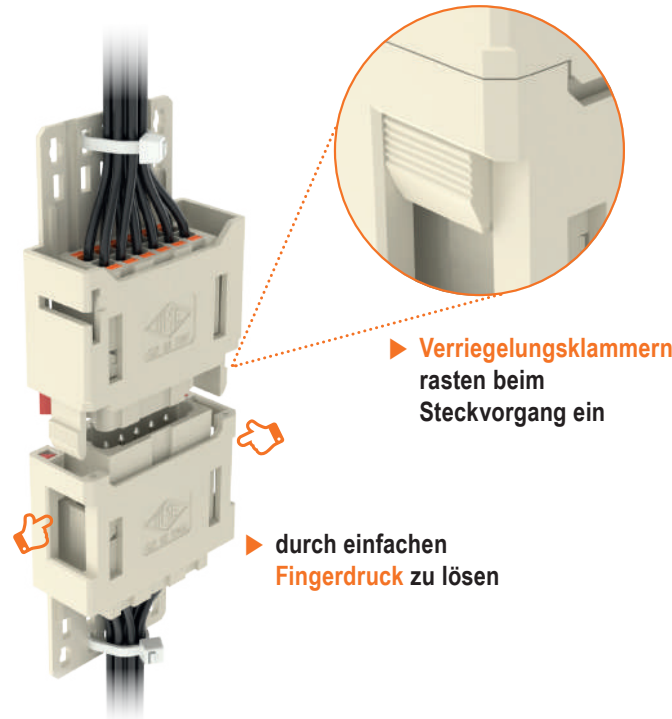
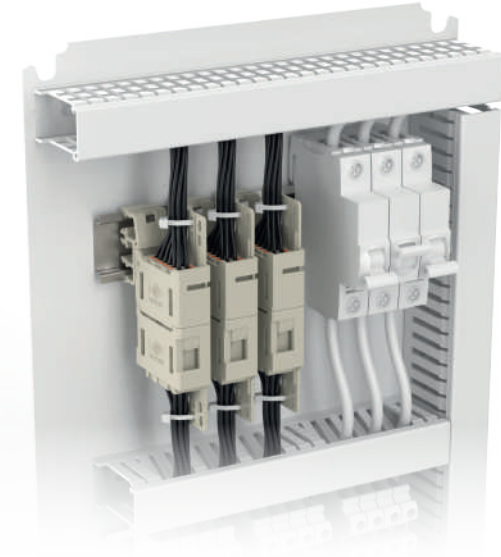
MIXO Einsatzhalter für die Hutschiene

Eine einfache Alternative zu herkömmlichen Reihenklemmen für Leistungen und Signale oder auch für Daten- und Pneumatikverbindungen im Schaltschrank.

Mit den Einsatzhaltern CX 01 TP können MIXO-Einzelmodule einfach und wirtschaftlich als verriegelte Verbindung verwendet werden:

- lose (z.B. innerhalb eines Kabelkanals)
- mit Schrauben flach auf einer Montageplatte im Schaltschrank montiert

Mit dem optionalen Adapter CX APE kann der Einsatzhalter auf DIN EN 60715 Tragschienen adaptiert werden.

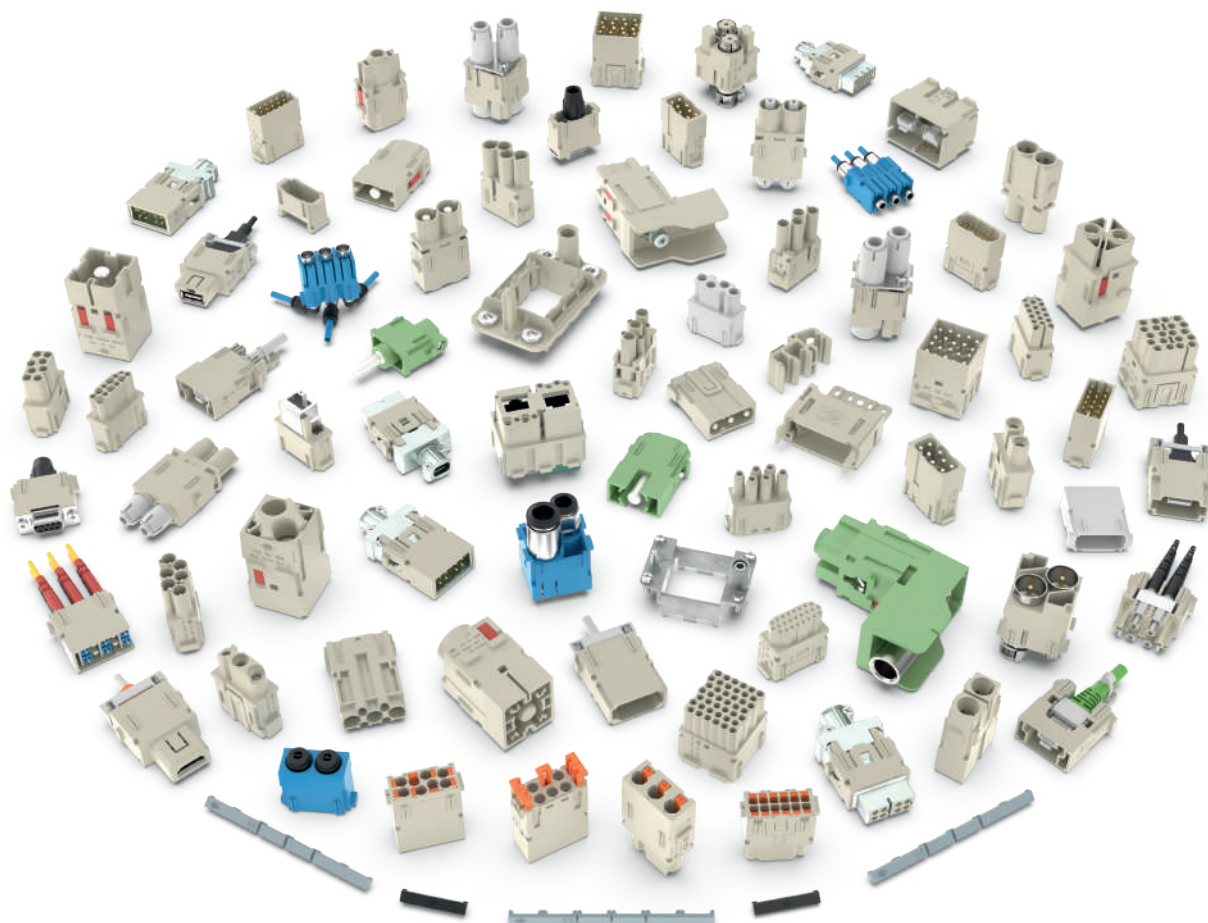


- Bis zu **16 Codiermöglichkeiten** durch die optionalen Codierelemente CR Q03/2 (4 pro Steckverbindung)

Einsatzhalter		CX 01 TPF
		CX 01 TPM
Zubehör		CX APE
		CR Q03/2

MIXO

BUILD YOUR CONNECTORS



Modulares Steckverbindersystem für unzählige Kombinationen

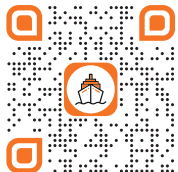
Besuchen Sie ilme.de und entdecken Sie wichtige Funktionen wie:



Technische Datenblätter
enthalten alle relevanten
Informationen über unsere
Produkte



Steckverbinder Konfigurator
konfigurieren Sie schnell und
einfach die beste Schnittstelle
für Ihre Anwendung



Anwendungsgebiete
mit Fokus auf unsere
Lösungen entsprechend der
Anforderungen der jeweiligen
Applikation



Zertifizierungen
enthalten alle Informationen
über unsere Zertifizierungen
und Konformitätserklärungen





Hauptsitz

ILME S.p.A.

Via M.A. Colonna, 9
20149 Mailand, Italien
info@ilme.com

Deutschland

ILME GmbH

Max-Planck-Str. 12
51674 Wiehl
T +49 (0)2261 79 55-0
F +49 (0)2261 79 55-5
technik@ilme.de

www.ilme.de

XDD GRCS 326

