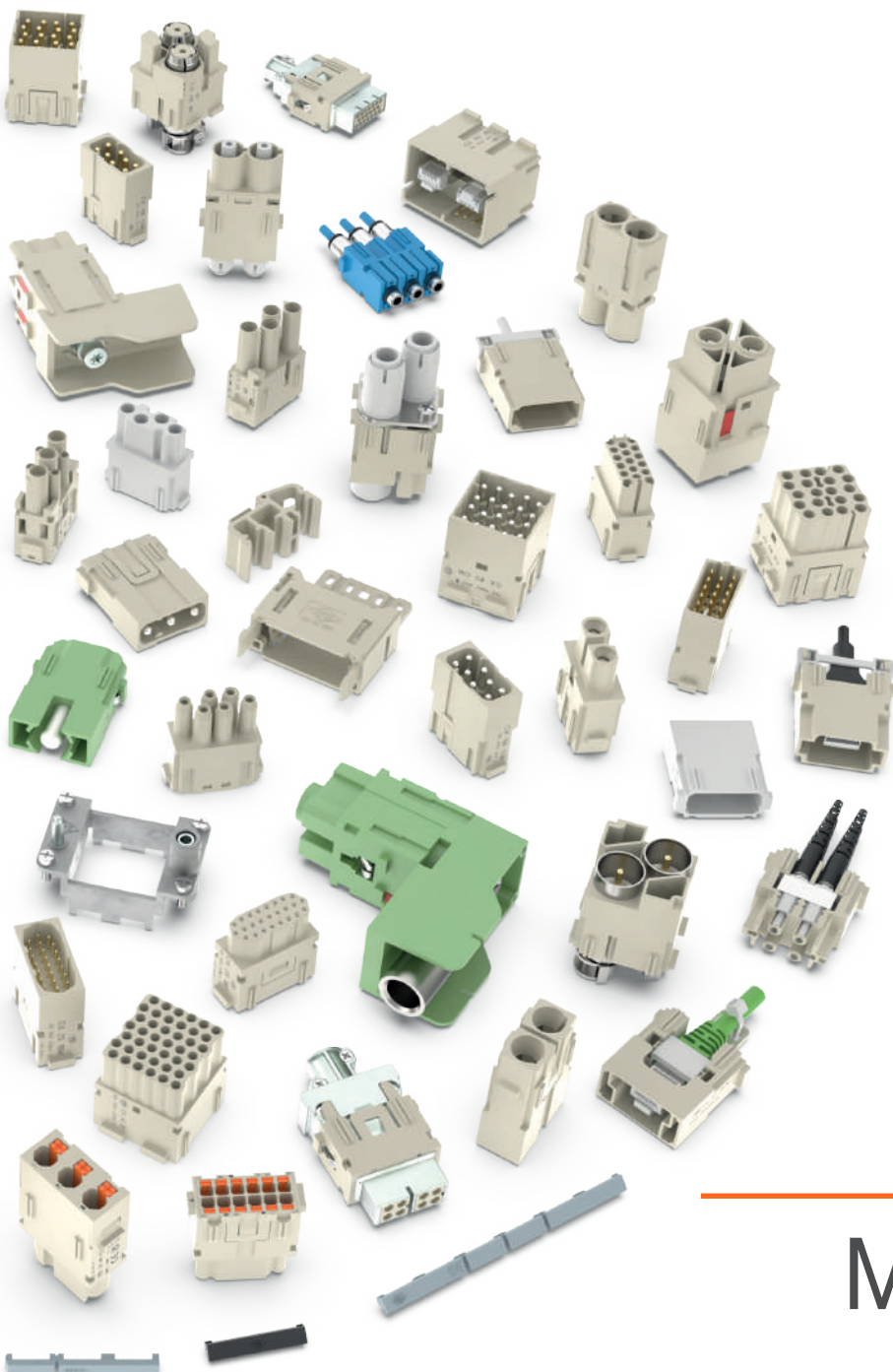




MIXO

MODULARES SYSTEM

Bauen Sie Ihren
Steckverbinder

INNOVATION IST UNSERE TRADITION SEIT 1945

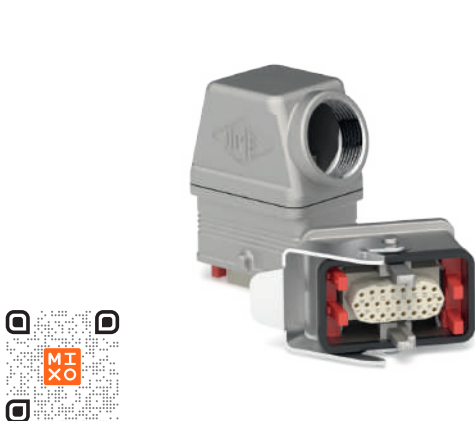
ILME entwickelt und produziert durchgängige Produktlösungen der industriellen Verbindungstechnik für die elektrische Übertragung von Leistung, Signalen und Daten.

Mit dem Hauptsitz und der Produktion in Mailand, sowie den Tochtergesellschaften an den wichtigsten Technologiestandorten der Automatisierungstechnik und des Maschinenbaus zählt ILME weltweit zu den führenden Herstellern von industriellen Steckverbindern.

Wir bei ILME sind begeistert vom technischen Fortschritt und kreieren gemeinsam mit unseren Kunden zukunftsorientierte Ideen und Lösungen.

ILME entwickelt neue Schlüsseltechnologien für die Industrie von morgen. Stets im Fokus stehen hierbei höchste Qualität, bedachte Auswahl von Materialien, schnelle Lieferfähigkeit bei weltweiter Verfügbarkeit sowie ein nachhaltiger Umgang mit Energie und unserer Umwelt.

Die Gehäuseserien **MIXO ONE** und **MIXO TWO** ermöglichen es die maximale Flexibilität eines modularen Steckverbindersystems vollständig auszunutzen, da diese eine äußerst platzsparende und vielseitige Kombination von einzelnen Modulen ermöglichen.



MIXO ONE

Das MIXO ONE ist ein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse, welches für MIXO-Module mit einfacher Breite ausgelegt ist.

Die Gehäuse sind wahlweise mit einem M25- oder M32-Kabelausgang ausgestattet und verfügen über einen integrierten, schraubbaren PE-Anschluss.

Mit optionalen Codierelementen lassen sich bis zu 16 verschiedene Codiermöglichkeiten integrieren, um ein Fehlstecken zu verhindern.



MIXO TWO

Die MIXO TWO-Gehäuse sind speziell für die Aufnahme von zwei Einzelmodulen ausgelegt und erweitern die möglichen Konfigurationen für kompakte, eigenständige Verbindungen.

Diese Serie verfügt über ein robustes, einteiliges Gehäuseoberteil mit einem großem Kabeleingang (bis zu M32).

Die speziellen MIXO-Rahmen mit zwei Steckplätzen, integrierten und unverlierbaren Halteclips und einem direktem PE-Anschlusspunkt, vereinfachen und beschleunigen den Verdrahtungsprozess.

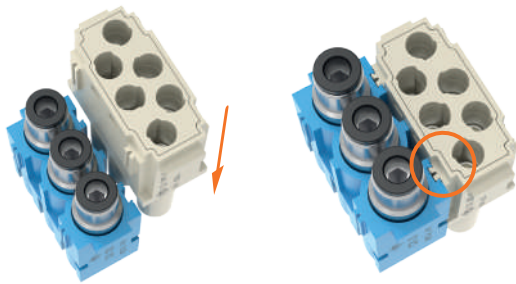


SERIE MIXO ÜBERSICHT

Die heutigen Anforderungen und Lösungsansätze im Bereich der Automatisierung sind so vielfältig wie die in diesem Anwendungsgebiet benötigten Bauteile und Komponenten.

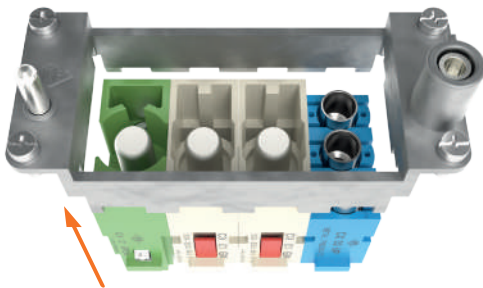
MIXO ist das modulare System von ILME, mit dem Sie Ihren individuellen und nahezu einzigartigen Steckverbinder konfigurieren und realisieren können.

Nahezu 100 verschiedene MIXO-Module stehen für die Leistungs- und Signalübertragung, aber auch für Datenübertragung, Lichtwellenleiter, Videosignale und sogar Druckluft zur Verfügung. Die Modularität und die große Bandbreite ermöglichen es jedem, seinen ganz persönlichen Steckverbinder zu erstellen!

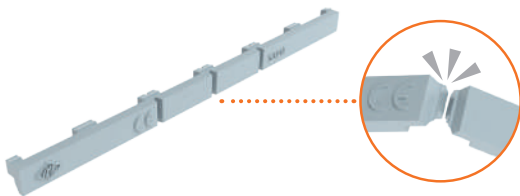


Das ILME-System überzeugt durch seine Einfachheit und leichte Handhabung.

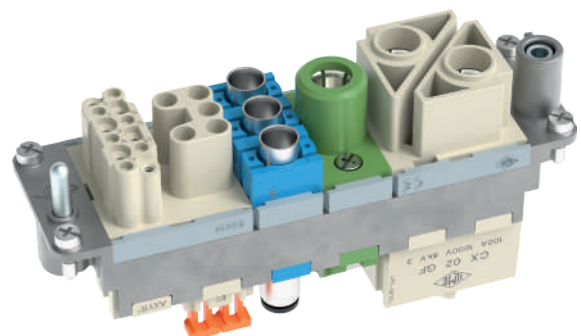
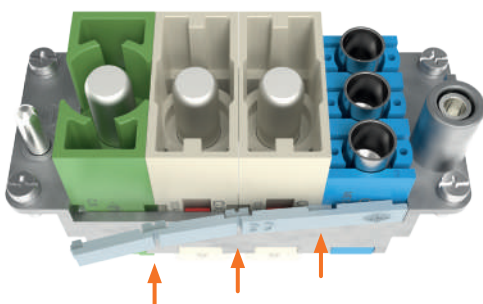
Die einzelnen MIXO-Module werden dank der raffinierten und patentierten Schwalbenschwanzprofile einfach wie Bausteine zusammengesteckt, so dass ein fester Monoblock-Kontakteinsatz entsteht.



Dieser Monoblock wird dann in einen entsprechenden Halterahmen eingesetzt und mit den beiliegenden Befestigungsclipsen gesichert.



Dies sorgt für eine perfekte Stabilität der Module bei der Verdrahtung und beim Stecken/Trennen. Die Clips können je nach verwendeter Modulanzahl an Sollbruchstellen geteilt werden.



SERIE MIXO

Die Steckverbinderserie MIXO ist ein modulares System, welches vielseitige Konfigurationen bietet, um den Anforderungen jeglicher Applikation gerecht zu werden. Eine Vielzahl unterschiedlicher Module für Leistungs-, Signal-, Datenübertragung oder auch Druckluft ermöglicht maßgeschneiderte Schnittstellen.

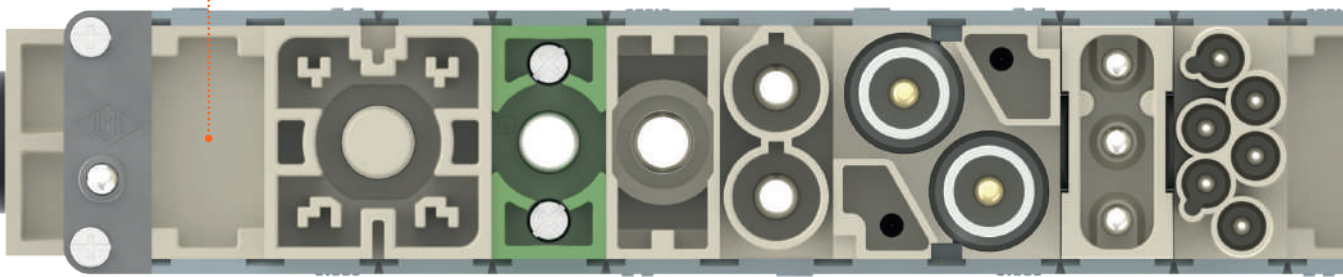
Das Portfolio wird kontinuierlich erweitert, um das Maß an Flexibilität stetig zu vergrößern und neue Steckverbindungen zu realisieren.

IHRE VORTEILE:

- individuelle Konfigurationen
- kompatibel zum Marktstandard
- einfach zu installieren
- leicht zu erweitern und auszutauschen
- geeignet für raue Umgebungen

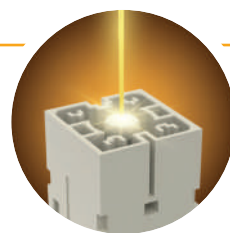


CX FM Blindmodul: Wird verwendet, um einen leeren Modulplatz im Rahmen zu belegen.



LEISTUNG

Die **robusten, modularen Leistungsmodule** von ILME wurden entwickelt, um zuverlässige, benutzerfreundliche und sichere Verbindungen für Energieübertragungssysteme in einem breiten Spektrum anspruchsvoller Anwendungen zu gewährleisten. Die Module sind für hohe Strombelastungen ausgelegt und können eine Bemessungsstromstärke von bis zu 300 A übertragen. Sie werden typischerweise in Anwendungen eingesetzt, die hohe Ströme bei höheren Spannungen erfordern, wie z. B. in Energieverteilungssystemen, in der Antriebstechnik und in der industriellen Energieversorgung, entwickeln sich aber auch zum neuen Standard für Anwendungen im Bereich der erneuerbaren Energien, einschließlich industrieller Ladeinfrastruktur und Energiespeichersysteme.



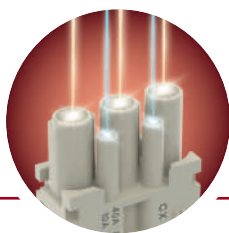
AUF EINEN BLICK:

- bis zu **300 A** Bemessungsstromstärke
- für Leiterquerschnitte bis zu 120 mm²
- 90° gewinkelte Lösungen mit Schraubanschluss für Kabelschuhe nach DIN 46235
- **Module** mit IP2X-Berührungsschutz für maximale Sicherheit bei unbeabsichtigtem Kontakt
- **PE-Module**, welche den sicheren Anschluss von Schutzleitern bis zu 120 mm² gewährleisten



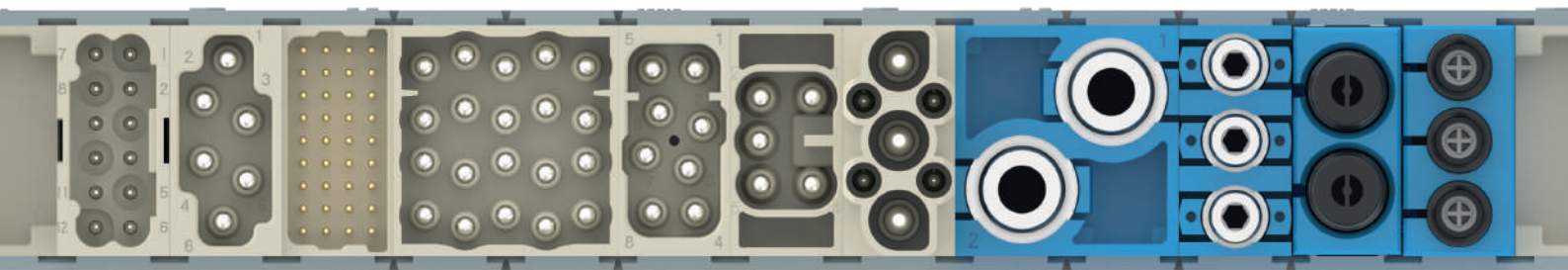
LEISTUNG UND SIGNALE

Diese Module stellen eine **vielseitige und effiziente Lösung** für moderne, elektrische Systeme dar und decken einen niedrigen bis mittleren Strombelastbarkeitsbereich (von 5 A bis zu 70 A) für Leistungs- und Signalübertragungen ab. Durch die Kombination von Crimp- und werkzeuglosen Anschlusstechniken sind sie unverzichtbar in der industriellen Automation, der Roboter- und Steuerungstechnik sowie bei kundenspezifischen Anwendungen.



AUF EINEN BLICK:

- werkzeugloser Schnellanschluss **AXYR®** für 40 A, 16 A und 10 A Module, vollständig kompatibel mit den entsprechenden Ausführungen mit Crimpanschluss
- kombinierte Module wie CX 3/4 X mit drei Hauptkontakten für bis zu **40 A** und vier Hilfskontakten 10 A
- Einzelmodule wie CX 25 IB (25-polig) oder CX 36 I (36-polig) für 5 A Signalanwendungen mit hoher Kontaktdichte



PNEUMATIK

Pneumatikmodule stellen eine **stabile und sichere Verbindung** zwischen den Komponenten in einem Druckluftsystem her. Die aus Kunststoff oder Metall gefertigten Kontakte sind korrosionsbeständig, mechanisch belastbar und können hohen Luftdrücken standhalten, so dass sie sich für eine Vielzahl von industriellen Umgebungen und Anwendungen eignen. Die Module ermöglichen den Anschluss mehrerer Schläuche, wodurch das System vereinfacht und die Handhabung verbessert wird. Sie sind in verschiedenen Größen für innenkalibrierte und außenkalibrierte Schläuche verfügbar.



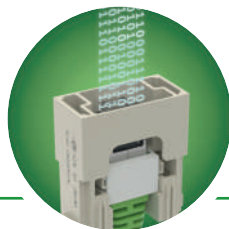
AUF EINEN BLICK:

- bis zu **10 bar** Betriebsdruck in einer Umgebung mit Temperaturen von -40 °C bis +80 °C
- Kontakte für den Anschluss von **innenkalibrierten (Steckanschluss) und außenkalibrierten Schläuchen (Schnellkupplung)** bis zu 10 mm
- Buchsenkontakte optional mit **Absperrentventil**



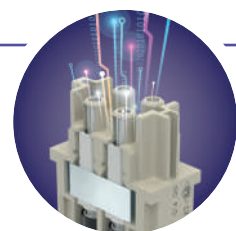
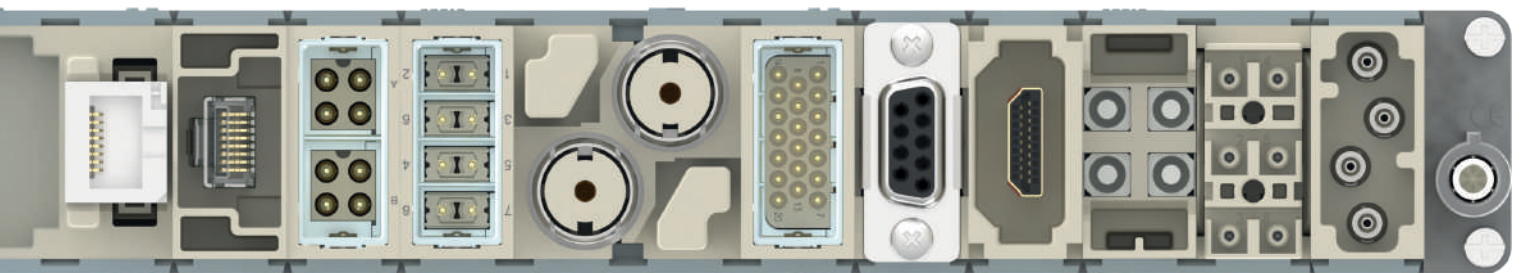
DATENÜBERTRAGUNG

Die Digitalisierung treibt das Datenwachstum in allen industriellen Umgebungen voran. Die **MIXO-Datenmodule** wurden zur Unterstützung von Industrial Ethernet und Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung entwickelt und sorgen für eine gleichbleibende Signalqualität, um eine zuverlässige Datenübertragung auch bei hohen Frequenzen zu gewährleisten. Geschirmte Module, niederohmige Kontakte und Twisted-Pair-Leitungen werden häufig eingesetzt, um elektromagnetische Störungen zwischen Leitungen zu reduzieren und so die Datenintegrität zu verbessern.



AUF EINEN BLICK:

- geschirmte **Megabit- und Gigabit-Module** CX 08 D5 und CX 08 I6, für Industrial Ethernet Anwendungen
- MIXO-Einzelmodule für **RJ45-Verbindungen** mit verschiedenen Anschlüssen wie Crimp, IDC oder auch für fertige Patchkabel
- Module für standardisierte Schnittstellen, wie **USB, D-SUB und HDMI** für Daten- und Videoanschlüsse



LICHTWELLENLEITER

In der schnelllebigen Welt der modernen Industrie, in der die Datenübertragung mit Lichtgeschwindigkeit erfolgt, sind **modulare Steckverbinder für Glasfaseranwendungen** das Herzstück der industriellen Umgebung. Diese Module wurden entwickelt, um die Hochleistungsanforderungen von Glasfaser-Datenübertragungssystemen zu erfüllen. Sie erleichtern den Anschluss von Glasfaserkabeln an verschiedene Elektronik- und Kommunikationssysteme und ermöglichen eine schnelle und sichere Datenübertragung über große Entfernungen. Die Module ermöglichen nicht nur Konfigurationen mit hoher Kontaktdichte, sondern sind auch so konzipiert, dass sie einen geringen Signalverlust und eine minimale Beeinträchtigung gewährleisten, was für die Aufrechterhaltung einer hochwertigen Datenintegrität in der Glasfaserkommunikation entscheidend ist.

AUF EINEN BLICK:

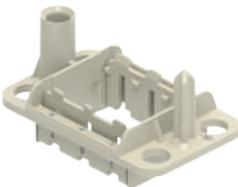
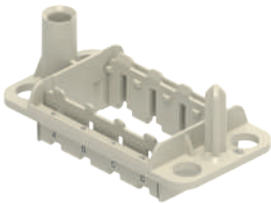
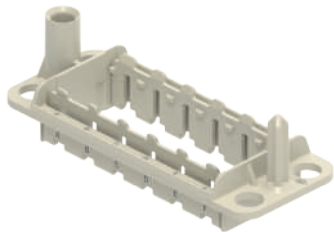
- Module für genormte **SC- und LC-Lichtwellenleiterkontakte**
- kompatibel mit **Multimode- oder Singlemode-Glasfasern und Polymer-optischen Fasern (POF)**
- geeignet für **feldkonfektionierbare Stecker** und bereits **konfektionierte Patchkabel**

MIXO-MODULHALTERAHMEN

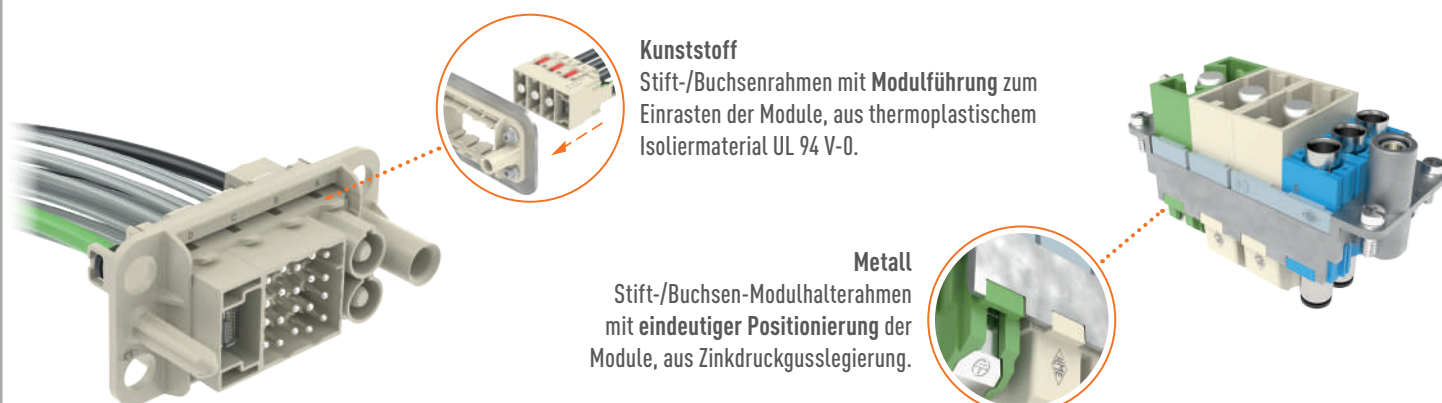
Die Module werden nebeneinander angeordnet, um einen kompakten Monoblock zu bilden. Dieser Block wird dann in dem Modulhalterahmen aus Metall eingesetzt und mit Befestigungsclipsen arretiert. Die Kunststoff-Andockrahmen eignen sich für eine direkte Click-In Montage. Für die Modulhalterahmen aus Metall stehen 5 Baugrößen mit Modulplätzen von 1 bis 6 zur Verfügung. Der Andockrahmen aus Kunststoff bietet Platz für 2 bis 6 Module.

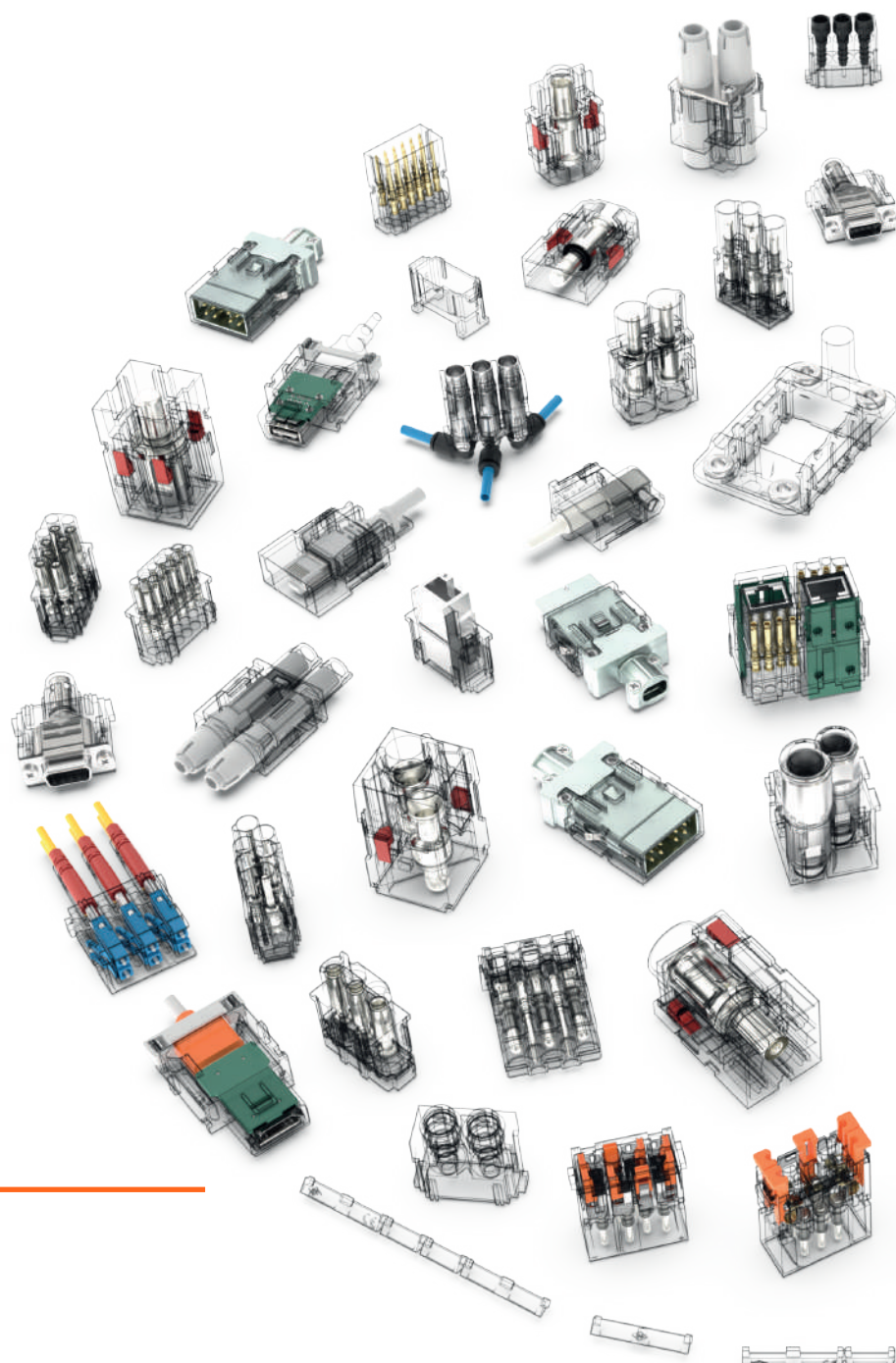
HINWEIS: Die Befestigungsclipsen für MIXO-Module sind in der Regel dunkelgrau, mit Ausnahme von bestimmten Modulen, die mit andersfarbigen Befestigungsclipsen geliefert werden.

BAUGRÖßE

	49.16	44.27	57.27	77.27	104.27
	1 Modulplatz	2 Modulplätze	3 Modulplätze	4 Modulplätze	6 Modulplätze
	CX 01 TF/TM	CX 02 TF/TM	CX 03 TF/TM	CX 04 TF/TM	CX 06 TF/TM
Metall					
Kunststoff					
		2 Modulplätze	3 Modulplätze	4 Modulplätze	6 Modulplätze
		CX 02 PDF/PDM	CX 03 PDF/PDM	CX 04 PDF/PDM	CX 06 PDF/PDM

HINWEIS: Die Kunststoff-Andockrahmen sind nicht für die Montage in Gehäusen geeignet.





Hauptsitz

ILME S.p.A.

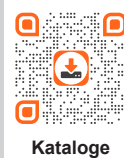
Via M.A. Colonna, 9
20149 Mailand, Italien
info@ilme.com

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



Kataloge

XDD MIXO 325