

GIMOTA Modular Steckverbinder GM

Lösungen für höchste Flexibilität

Bahntauglich



Die modularen Steckverbinder GM von Gimota ermöglichen flexible Anschlussoptionen für Leistung, Signale und Daten – auch unter extremen Umgebungsbedingungen wie z. B. Schienenfahrzeuge. Sie erfüllen die wichtigsten Bahnnormen, wie R22,R23 / HL1,HL2,HL3 der EN 45545-2, IP65 / IP67 und IP69 (Hochdruckreinigung) gemäss DIN EN 60529 und Kategorie 2 (am Drehgestell montiert) Schock- und Vibrationstest EN 61373.

Sie sind für die Aufnahme diverser Modultypen für verschiedenste Anwendungen ausgelegt. So lassen sich Ethernet, mit Koaxialen, LWL oder stromführenden Anwendungen kombinieren. Es gibt sie in der Ausführung mit sieben, vier oder einer Modulkammer. Die Module sind eigenständige Stecker im Stecker und lassen sich separat, inklusive getrenntem EMV-Schutz und individueller Kabelterminierung, in den Modularstecker einfügen. Die GM-Steckverbindung ist codierbar.

Für jedes Modul ist eine eigenständige Schirmanbindung möglich, die EMV-Adapter sind in den drei Anschlussausführungen Schirmprägung, IRIS-Feder oder Konusring erhältlich. Steckermodul und Dosenmodul bilden zusammen eine Einheit, welche für eine optimale 360°-EMV-Schirmung sorgt; unabhängig von den anderen Modulen. So können theoretisch bis zu sieben unterschiedliche Schirmpotenziale durch einen Stecker geleitet werden. Es sind auch Anschlussmodule für SC-But-Joint-Kontakte, optische Hi-Tech-Linsenmodule (EB) oder Koaxial-Kontakte erhältlich. Jedes Modul ist in seinem Gehäuse längsdicht. Die Stecker eignen sich deshalb optimal für den Einsatz in Führerstandskabinen mit erhöhtem Innendruck in Hochgeschwindigkeitszügen.



VORTEILE

- Geeignet für Bahnanwendungen
- Modularer Steckerverbund
- Codierbar
- Verschiedene Module mit Schirmanbindung
- Bis CAT 7_A Ethernet Datenübertragung
- Einfacher und schneller Austausch von Modulen
- Hohe Vibrations-, Schlag- und Rüttelfestigkeit



EIGENSCHAFTEN

- Bajonettverriegelung
- Für 7 / 4 / 1 Module
- Betriebstemperatur -60°C bis +125°C
- Temperaturschock -60°C bis +125°C
- EN 45545 R22,R23 / HL1,HL2,HL3
- EN 60529 Schutzart bis IP69 DIN
- EN 61373 Kat. 2

GIMOTA GM Modular Steckergehäuse

Die GM modularen Steckverbinder sind Rundstecker für Aussenanwendungen, mit Bajonettkupplung. Sie besitzen sieben, vier oder eine Modulkammer für diverse Module. Die Module sind autonome Steckverbinder in einem Steckerverbund.



Codierbar

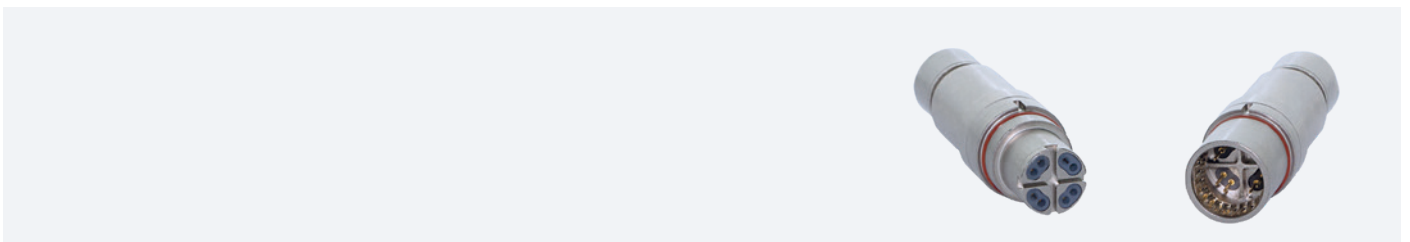
Zur Unverwechselbarkeit mehrerer Steckverbinder nebeneinander ist eine Codierung erforderlich, darum sind die GM Steckverbinder mit 7 und 4 Modulkammern codierbar. Dabei werden spezielle Codierstifte im Stecker und im Dosengehäuse angebracht. Es sind 8 Kombinationen möglich.

Eindeutige Modulposition

Die einzelnen Modulkammern sind mit Nummern gekennzeichnet. Dies erleichtert die korrekte Anordnung der Module in Stecker und Dose. Die Module haben spezielle Führungsnuten. Dadurch wird eine präzise Positionierung der Module in den Modulkammern garantiert.

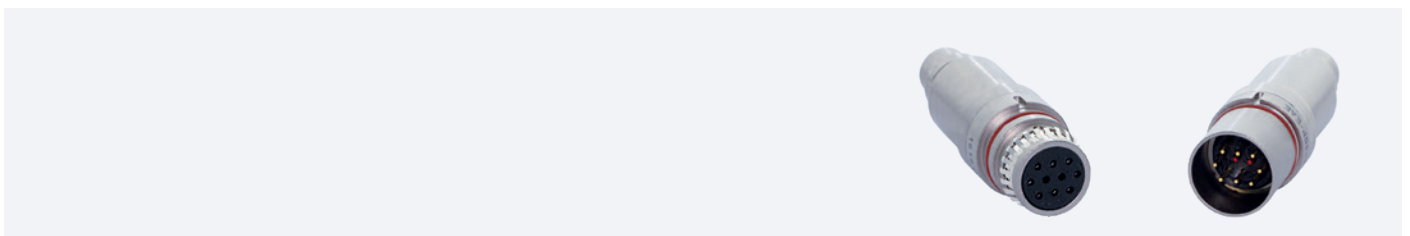
GIMOTA - GM Module Ethernet CAT 7_A / CAT 7 / CAT 6_A

Die Module entsprechen den Anforderungen von Ethernet CAT 7_A. Die Kontakte sind paarweise umspritzt für bessere Impedanzen. Jedes Litzenpaar ist vollständig vom benachbarten Paar abgeschirmt um das Übersprechen zu reduzieren. Standard sind 4 Doppelkontakte für AWG 23-24. AWG 26 ist auf Anfrage ebenfalls verfügbar. Die Module verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und eine individuelle Kabelterminierung.



GIMOTA - GM Module Ethernet CAT 6 / CAT 5e

Die Module entsprechen den Anforderungen von Ethernet CAT 6 / 5e. Sie werden bestückt mit 8 - 0.5mm² Kontakten und 2 Filler. Sie verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und eine individuelle Kabelterminierung.



GIMOTA - GM Module WTB

Die Module sind für den Einsatz am Wire Train Bus (WTB) geeignet. Sie werden mit 2 - 0.5mm² Kontakten bestückt und verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und eine individuelle Kabelterminierung.



GIMOTA - GM Module Ethernet CAT 5e / CAT 5 / MVB / RS485

Die Module entsprechen den Anforderungen von Ethernet (max. 100Mbit) nach CAT 5e. Sie sind aber auch für den Einsatz am Multifunction Vehicle Bus (MVB) geeignet. Sie werden bestückt mit 4 - 0.5mm² Kontakten. Sie verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und individuelle Kabelterminierung.



GIMOTA - GM Module Lichtwellenleiter Typ SC (subscriber connector)

Die Module sind für die Aufnahme von 3 SC butt-joint Steckern ausgelegt. Der SC-Stecker besitzt eine 2,5-mm-Ferrule, meist aus Keramik (Metallversionen sind auch möglich), und kann für Multimode- und Monomodefasern (Singlemode) verwendet werden.



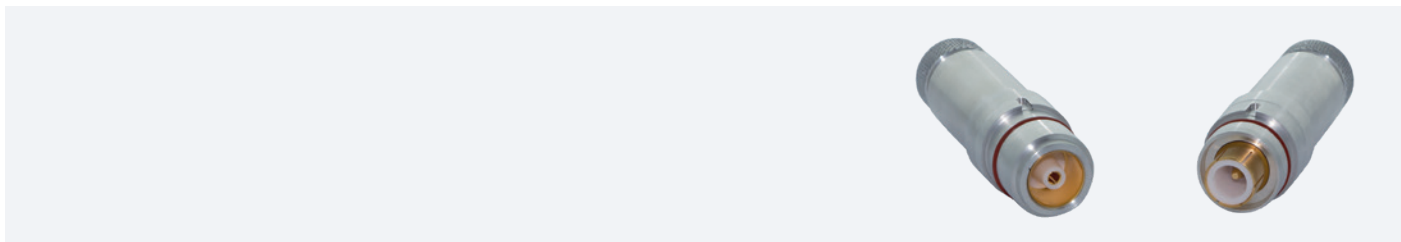
GIMOTA - GM Module Linsen-optische Lichtwellenleiter Typ EB (expanded-beam)

Die Module sind als 2-, oder 4-Kanal, Multi- oder Singlemode erhältlich. Die Linsensteckverbinder verwenden eine sphärische Linse, um den Lichtstrahl auf ein Vielfaches des Durchmessers aufzuweiten. Aufgrund dieser Technologie sind die Stecker besonders widerstandsfähig gegen Staub, Schmutz, Vibration und sonstige widrige Umwelteinflüsse. Da die Linsen sich nicht berühren, erreichen sie eine hohe Lebensdauer.



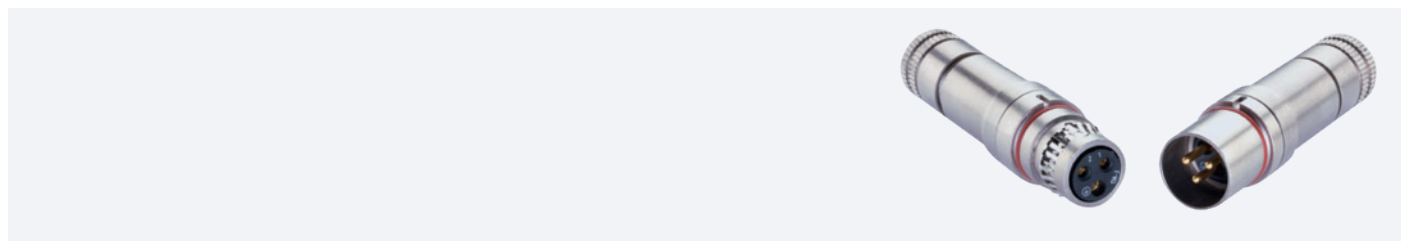
GIMOTA - GM Module RF Coax

Die Coax Module sind ausgelegt für die Verwendung mit den gängigsten Koaxialkabel, als auch für spezielle Applikationen wie Wi-Fi oder GPS Signale. Es sind Module für folgende Kabeltypen und Applikationen verfügbar: RG58 / RG59 / RG179 / RG187 / Wi-Fi 2.4GHz & 5 GHz / GSMR / GPS / WLAN



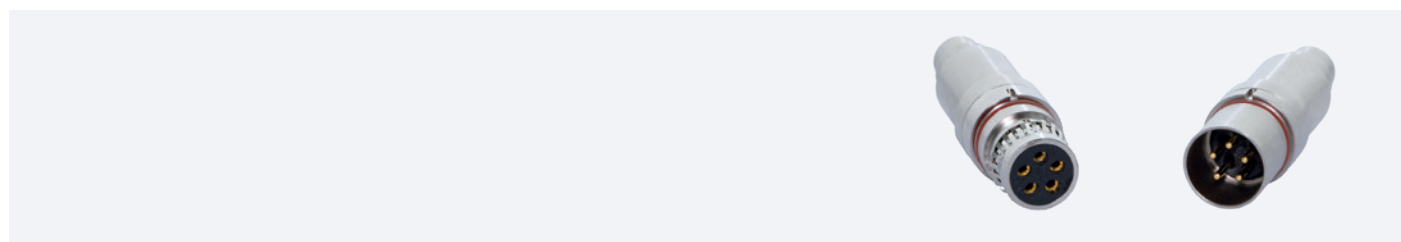
GIMOTA - GM Module Power mit Erdungskontakt

Die Module werden bestückt mit 2 Kontakten 2.5mm² und einem Erdungskontakt. Der Erdungskontakt ist mit dem Metallgehäuse des Moduls verbunden. Sie sind ausgelegt für max. 200V Nennspannung und 13A Nennstrom und verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und eine individuelle Kabelterminierung.



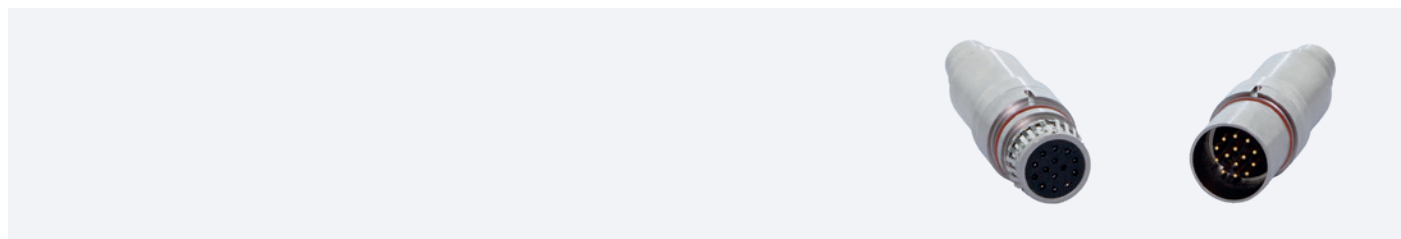
GIMOTA - GM Module multifunktional 13A

Die Module werden mit Grösse 16 Kontakten für 0.15 - 1.5mm² bestückt. Sie sind ausgelegt für max. 500V Nennspannung und 13A Nennstrom und verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und eine individuelle Kabelterminierung. Es sind Module mit 3 / 5 / 6 / 7 Kontakten erhältlich



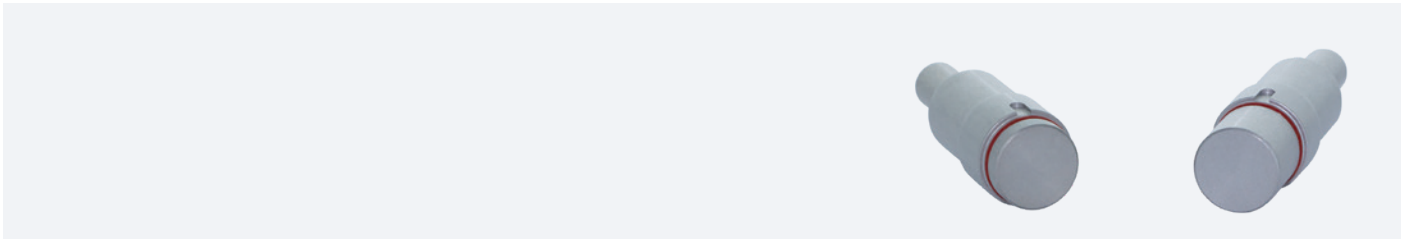
GIMOTA - GM Module multifunktional 7.5A

Die Module werden mit Grösse 20 Kontakten für 0.6mm² bestückt. Sie sind ausgelegt für 200V Nennspannung und 7.5A Nennstrom und verfügen über eine optimale 360° EMV Schirmung dank Federkontakten (Groundingfinger) und eine individuelle Kabelterminierung. Es sind Module mit 10 / 12 / 14 Kontakten erhältlich



GIMOTA - GM Module Dummy

Blind oder auch Dummy Module werden dann eingesetzt, wenn nicht alle Modulkammern belegt sind.



Steckverbinder für 1 Modul



Steckverbinder für 4 Module



Steckverbinder für 7 Module



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:
www.gimota.ch

