

GIMOTA bahntaugliche Datensteckverbinder

Konzipiert für ausgeprägte Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit

Bahntauglich



D-Sub, als Abkürzung für englisch D-Subminiature, ist eine weitverbreitete Bauform eines Steckersystems, welche Anwendungen unter anderem im Bereich von Computersystemen und der Datenverarbeitung hat. Auch in der Eisenbahn sind D-Sub Steckverbinder weit verbreitet. Werden höhere Ströme oder hohe Robustheit gefordert, kommt der DIN 41612 auch bekannt als DIN F Steckverbinder zum Zuge. Gimota hat die bekannten Industrie Steckverbinder bereits vor 40 Jahren an die Bedürfnisse der Bahnindustrie angepasst. Die GIMOTA TRAC™ Steckverbinder wurden speziell für den Einsatz in Überwachungssteuerungen entwickelt und beweisen täglich ihre hohe und zuverlässige Leistung in weltweit eingesetzten Schienenfahrzeugen.

GIMOTA TRAC™ D-SUB und DIN-F Datensteckergehäuse sind aus einer robusten Zinkdruckgusslegierung gefertigt. Diese gewährleistet eine nachhaltige EMV-Leitfähigkeit auch bei hohen EMV-Strömen. Die 360 ° EMV-Schirmung wird mit einer hexagonalen Schirmpressung auf den Kabelhalter erreicht. Der Kabelhalter enthält auch eine integrierte Kabelzugentlastung ebenfalls mittels einer Krimpung realisiert.

Sie sind für den Innenbereich geeignet (IP44 gemäss DIN EN 60529) und sehr resistent gegen Stösse und Vibrationen. Auch bieten sie ein einzigartiges Kodierungssystem, um fehlerhafte Verbindungen während des Kupplungsvorgangs zu vermeiden.



VORTEILE

- Geeignet für Bahnanwendungen
- Widerstandsfähiges Gehäuse (Zinkdruckguss)
- Leitende Oberfläche (EMV)
- 360° Schirmung
- Zugentlastung am Kabel
- mehr als 24 Codierungen je nach Gehäusetyp



EIGENSCHAFTEN

- 360° Anbindung der EMV Abschirmung
- Leitfähigkeit nach MIL 1344A/3007 $\leq 0,5m\Omega$
- Kriechstromfestigkeit nach IEC 60664 <300
- Betriebstemperatur -55°C bis +105°C
- DIN EN 60529 Schutzart IP44

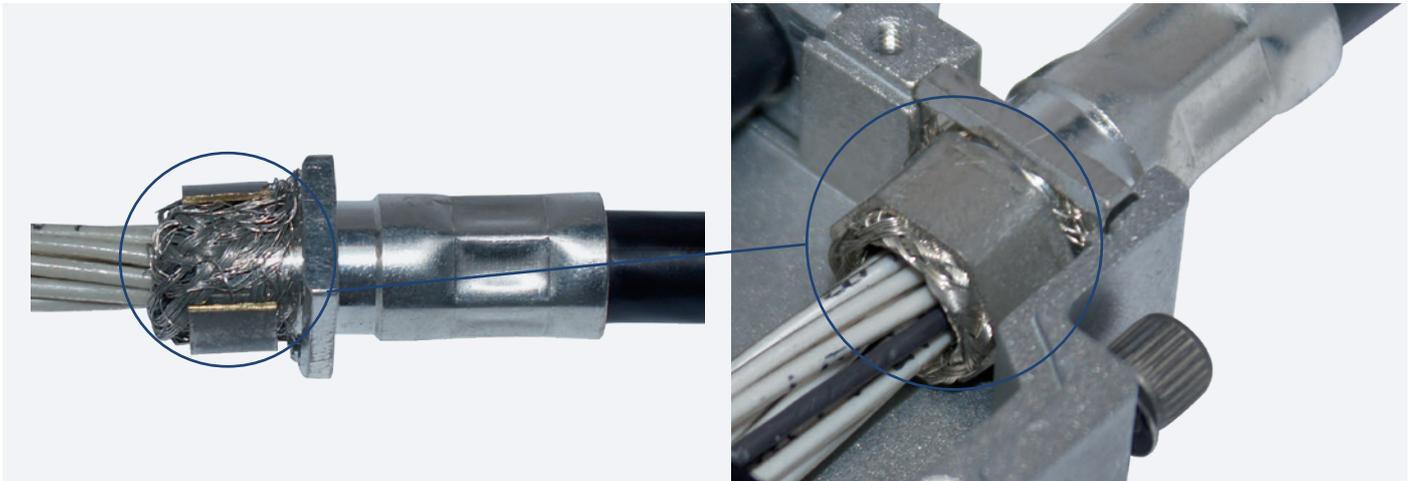


Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:
www.gimota.ch



GIMOTA EMV Anschluss mit Schirmhülse

Der GIMOTA EMV Anschluss mit Schirmhülse garantiert eine sichere 360° Schirmkontaktierung auf kleinstem Raum. Das Schirmkonzept mittels Schirmhülse garantiert eine hohe Prozesssicherheit, da die eingesetzten Komponenten und Presswerkzeuge genau zu einander definiert und gleichbleibend sind.



Geringe Übergangswiderstände

Durch den direkten Kontakt Geflecht-Zwischenstück ergeben sich äusserst geringe Übergangswiderstände.

Höchste Ableitströme

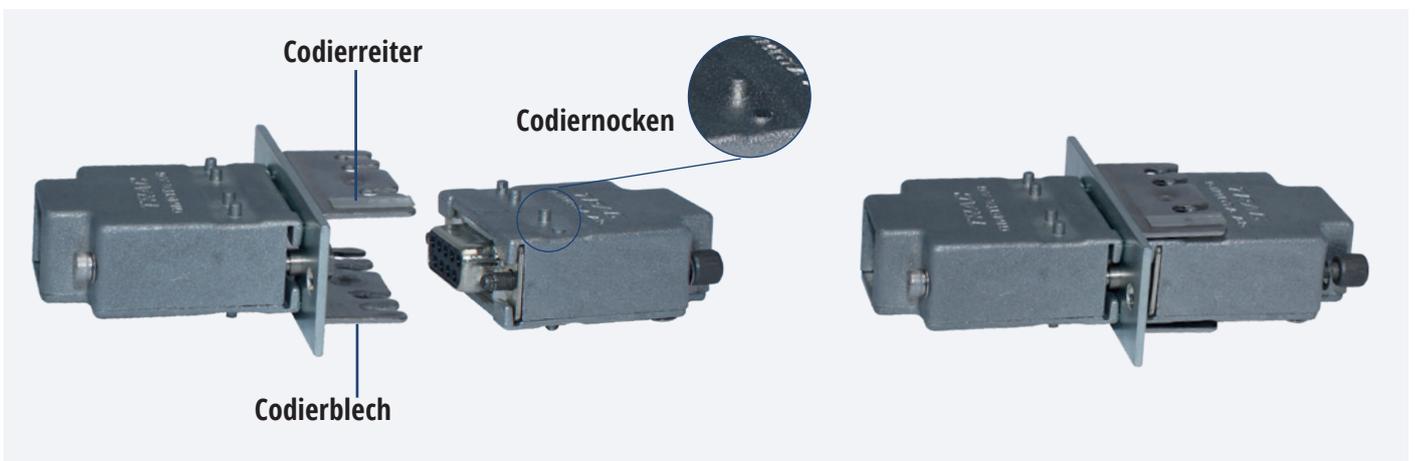
Dauerhaft hoher Kontaktdruck durch die verpresste Schirmhülse ermöglicht höchste Ableitströme, welche nur durch den Schirmquerschnitt begrenzt werden.

Vibrationssicherheit

Durch die definierte Verpressung der Schirmhülse, mittels dem passenden Presswerkzeug von Gimota, ist die höchste Vibrationsicherheit gewährleistet.

GIMOTA D-SUB Codierung

Zur Unverwechselbarkeit mehrerer Steckverbinder nebeneinander ist eine Codierung erforderlich, darum sind GIMOTA TRAC Steckverbinder codierbar. Dabei werden Codiernocken vom Gehäuse entfernt und entsprechende Codierreiter im Codierblech angebracht.



Kein Fehlanschluss möglich

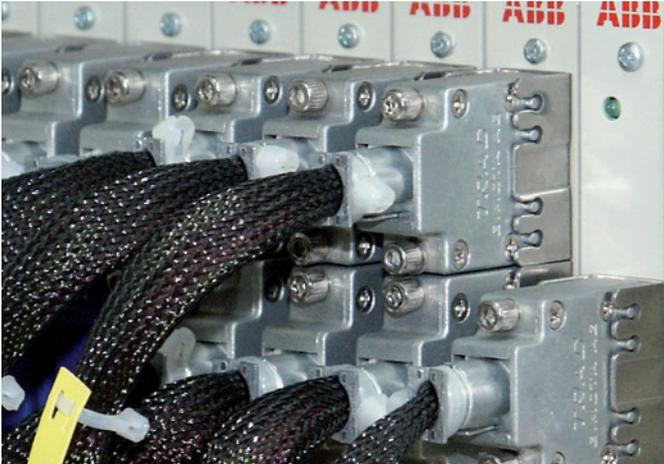
Die Codierung verhindert das mehrere nebeneinander angeordnete Steckverbinder falsch angeschlossen werden.

Hohe Flexibilität

Das Codieren von TRAC-Steckern kann vor Ort vorgenommen werden, es sind mehr als 24 Varianten möglich.

GIMOTA TRAC D-Sub

GIMOTA TRAC™ D-SUB Steckergehäuse sind aus einer robusten Zinkdruckgusslegierung gefertigt. Sie überzeugen durch Ihre kompakte Konstruktion und sind extrem platzsparend. Sie sind erhältlich mit Crimpflansch-System oder flexibler Kabelklemme für Einzelleiter. Die Hauben sind erhältlich in den Grössen 1 (9 pol) / 2 (15 pol) / 3 (25pol) für bis zu 3 Kabelabgänge.



Optimale Schirmkontaktierung

Die Verpressung des Kabelschirms garantiert einen hervorragenden Schirmkontakt und sorgt für niedrige Transferimpedanzen.

Sichere Zugentlastung

Die Zugentlastungspressung direkt auf den Kabelmantel garantiert eine optimale und dauerhafte Kabelzugentlastung.

GIMOTA TRAC Bus Haube

GIMOTA TRAC™ Bus Steckergehäuse sind aus einer robusten Zinkdruckgusslegierung gefertigt. Sie überzeugen durch Ihre kompakte Konstruktion und haben zwei Kabelabgänge. Sie sind ebenfalls erhältlich mit EMV Schrimppressung und Kabelzugentlastungspressung in der Grösse 1 und optimal geeignet für Bus- und Sonderanwendungen.

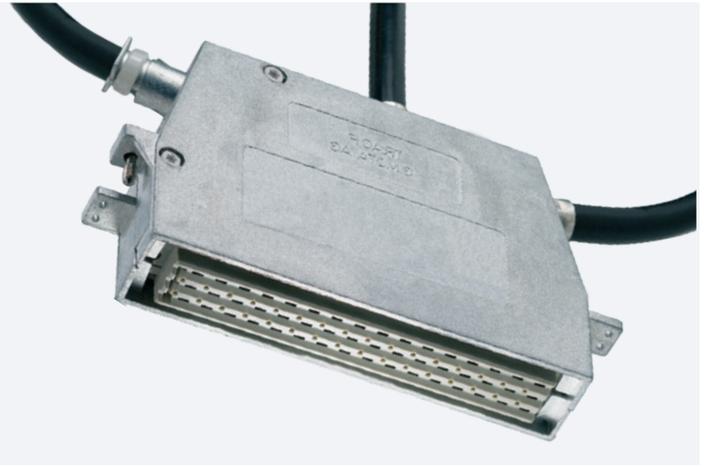
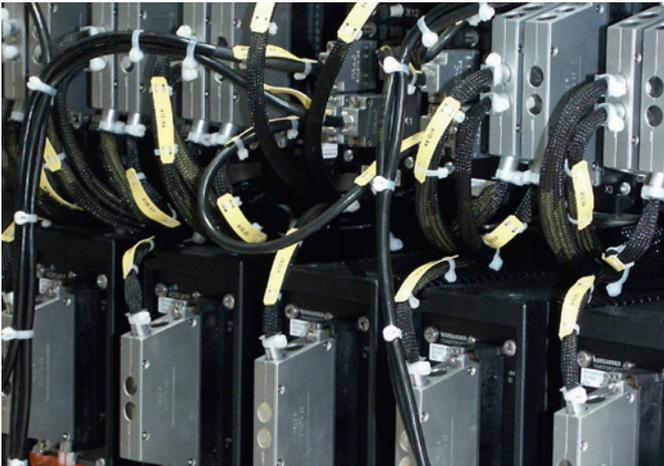


Ideal für Bus Anwendungen

Über die mit den MITRAC-Buskopplern zusammengefasste Ein-/Ausgabemodule (DI, DX, AX) werden die analogen Signale (z. B. Führerpulteingaben) im MITRAC Modul digitalisiert eingegeben, aber auch umgekehrt digitale Signale ausgegeben.

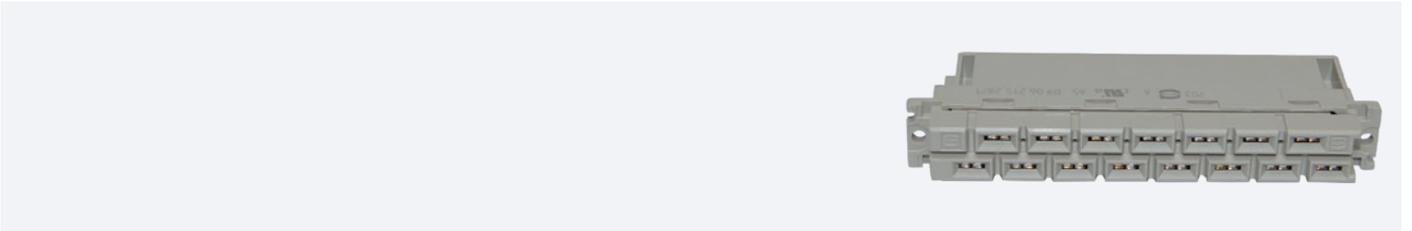
GIMOTA TRAC DIN 41612 F

GIMOTA TRAC™ DIN 41612 F Steckergehäuse sind aus einer robusten Zinkdruckgusslegierung gefertigt. Sie überzeugen durch Ihre robuste Konstruktion. Die Hauben verfügen über 6 Kabelabgänge und sind erhältlich mit Crimpflansch-System oder flexibler Kabelklemme für Einzelleiter. Je nach Steckergehäuse unterscheidet man zwischen DIN Power und DIN Signal



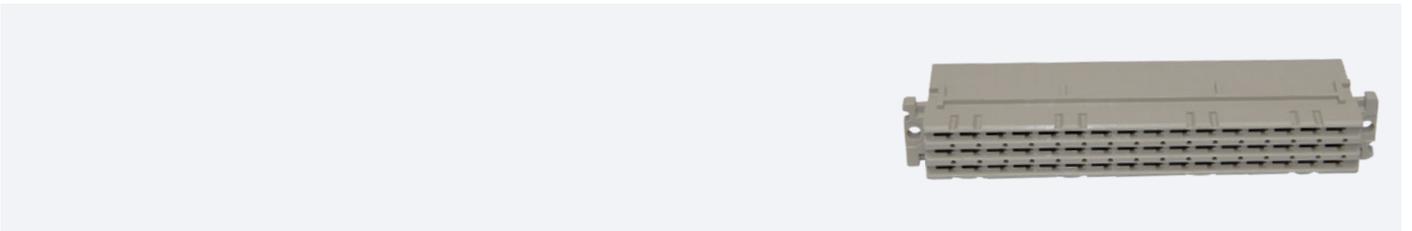
DIN Power FKEH15

Der DIN Power Steckverbinder wird bevorzugt in Applikationen eingesetzt, in denen besondere Robustheit der Steckverbindung oder höhere Ströme bis 15A benötigt werden. Der DIN Power verfügt über 15 Powerkontakte.



DIN Signal FKEF48

Der DIN Signal Steckverbinder zeichnen sich durch das gleichbleibende Raster von 2,54 mm aus. Dieses gewährt sowohl eine relativ hohe Kontaktdichte, als auch die notwendige Robustheit. Der DIN Signal Steckverbinder verfügt über 48 Signalkontakte.



DIN Mix FKEF31

Der DIN Mix Steckverbinder FKEF31 vereint die Vorteile der DIN Power und DIN Signal Steckverbinder in einem Steckergehäuse. Der DIN Mix Steckverbinder verfügt über 7 Powerkontakte und 24 Signalkontakte.

