

Datenblatt Angespritzte M12 Standard und Bajonett Version





GIMOTA AG

Die GIMOTA AG mit Sitz im Raum Zürich wurde 1961 von Otto Schoch gegründet. Die Firma hat sich unter anderem auf die Lieferung von Steckverbindern für den Einsatz in der Eisenbahntechnik spezialisiert. So zum Beispiel RUNDSTECKER und DATENSTECKER. Es folgten Eigenentwicklungen für denselben Einsatzbereich, insbesondere für Hochstromverbindungen und Datenübertragung, wie zum Beispiel die GIMOTA TRAC-Serie, sowie für EMV-geschirmte Verbindungen.

GIMOTA Stecker werden weltweit in den verschiedensten Eisenbahntypen für praktisch alle auftretenden Anwendungen eingesetzt. Zum Beispiel in elektronischen Kontrollsystemen, zur analogen, als auch zur digitalen Datenübertragung oder in Wagenübergängen und Steuerungsmodulen.

Die GIMOTA AG beliefert die meisten der führenden Eisenbahnhersteller und Eisenbahngesellschaften, weltweit.

Die GIMOTA AG ist im Markt für ihre Flexibilität bekannt. Sie entwickelt zusammen mit ihren Kunden systemgerechte Lösungen für diverse Anwendungen und sorgt für eine reibungslose Ablauf.

Auch Kleinserien werden gerne umgesetzt.



Die GIMOTA AG setzt alles daran auch passende Logistiklösungen, wie Lieferungen «Just in time», basierend auf Rahmenverträgen und Abnahmeprognosen oder auf Wunsch auch, die Führung von Mindest-Lagermengen zu bieten.

Die GIMOTA AG gehört heute zu den führenden Lieferanten für Steckverbinder in Eisenbahnfahrzeugen und baut ihre Position am Markt unter Berücksichtigung der Bedürfnisse ihrer Kunden kontinuierlich aus.

Angespritzte - M12-Steckverbinder Standard oder mit Bajonett-Kupplung

Industrielle M12 Steckverbindungen sind heute bereits in vielen bahntechnischen Anwendungen Standard. Die Gimota AG hat auf der Basis der industriell bewährten M12 Steckverbindungstechnik und der Grundlage der Norm EN 61076-2-101 die M12 Stecker an die ergänzenden Bedürfnisse der Bahntechnik angepasst. Das bedeutet:

- Die ausgewählten Kunststoffe entsprechen bezüglich Flammwidrigkeit den höchsten Standards der Bahnindustrie
- Die eingesetzten Komponenten sind beständig und getestet gegen die starken auftretenden Vibrationen im Schienenverkehr
- 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung, damit alle Signale zuverlässig übertragen werden
- Alle Produkte werden auf Temperaturschocks geprüft, diese dürfen keinen Einfluss auf deren elektrische Funktionen haben

Gimota bietet neben den freikonfektionierbaren M12-Steckverbinder auch angespritzte Versionen an. Dabei kann der Kunden alles nach seinen Bedürfnissen festgelegen: den Kabeltyp, die Kabellänge und ob mit einem oder zwei angesprizten Steckverbinder.

Alle von der Gimota AG angebotenen M12 Stecker der Serie GTM12 egal ob feldkonfektionierbar oder angespritzt, verfügen über Krimp-Kontakte und eine 360°-Schirmanbindung. Zudem ist die Ausführung extrem schlank und weist ein geringes Gewicht der Teile auf. Mit IP 65 bieten die Produkte die erforderliche Schutzart, um den in der Bahntechnik zu erwartenden Einflüssen gerecht zu werden.



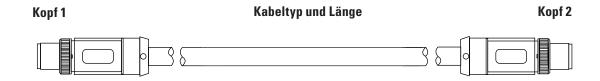




Bestellangaben

Definieren Sie Ihr Kabel wie folgt:

Anschlussart und Typ von Kopf 1 bestimmen, wählen Sie das gewünschte Kabel, Typ und Länge und wählen Sie bei Bedarf den Kopf 2



Anschlussart	M12 Typ	Kabel Typ	M12 Typ	Anschlussart
Schraub	D-codiert Kabelstecker	Huber& Suhner 584038 (6.6mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze versilbert	D-codiert Kabelstecker	Schraub
		Huber& Suhner 568935 (7.3mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze versilbert	D-codiert Kabeldose	Schraub
		Huber& Suhner 142178 (7.2mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze verzinnt	D-codiert Kabelstecker	Bajonett
			kein Anschluss	
Schraub	D-codiert Kabeldose	Huber& Suhner 584038 (6.6mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze versilbert	D-codiert Kabelstecker	Schraub
		Huber& Suhner 568935 (7.3mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze versilbert	D-codiert Kabeldose	Schraub
		Huber& Suhner 142178 (7.2mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze verzinnt	D-codiert Kabelstecker	Bajonett
			kein Anschluss	
Bajonett	D-codiert Kabelstecker	Huber& Suhner 584038 (6.6mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze versilbert	D-codiert Kabelstecker	Schraub
		Huber& Suhner 568935 (7.3mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze versilbert	D-codiert Kabeldose	Schraub
		Huber& Suhner 142178 (7.2mm) 1 x 4 AWG22, Kupferlitze verzinnt	D-codiert Kabelstecker	Bajonett
			kein Anschluss	



Anschlussart	M12 Typ	Kabel Typ	M12 Typ	Anschlussart
Schraub	X-codiert Kabelstecker	Leoni Studer 309046 Cat 7 (6.6mm) 4 x 3 AWG26, Kupferlitze verzinnt	X-codiert Kabelstecker	Schraub
			kein Anschluss	

Für Preise, Lieferzeiten und Mindestmengen treten Sie bitte mit Ihrem Gimota Fachpartner in Kontakt.

Elektrische Eigenschaften

Alle elektrischen Daten gelten auf Meereshöhe und bei einer Temperatur von 20° C. Die angegebenen Temperaturen sind Grenztemperaturen

		D-codiert	X-codiert
Bemessungsspannung	[V] DC	250	48
Bemessungsstrom	[A]	4	0.5
Bemessungs-Stossspannung	[kV]	2.5	1.5
Durchgangswiderstand	$[m\Omega]$	< 10	< 5
Verschmutzungsgrad ¹		3	3
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten	[kV]	1.4	0.5
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten	[kV]	1.4	0.5
Übertragungseigenschaften	[Mbits/s]	10/100	(1000/Cat6a)

Bedingungen: IEC 60512, Prüfung 4a Normalklima gesteckte Steckverbinder

Thermische Eigenschaften

	Kabelzugentlastung 1 / Kontaktgehäuse 1 / Kontakthalter 1	
Material	PA 6.6	
Betriebstemperatur	-40°C bis 85°C	
Brandklasse UL94	V0	
Brandklasse NF F 16-101/102	12/F2	
Brandklasse DIN EN 45545-2	NLP; R22/R23: HL1/HL2/HL3	
Brandklasse DIN 5510	S4/SR2/ST2	

¹⁾ Halogenfrei, schwer brennbar

Mechanische Eigenschaften

		D-codiert	X-codiert
Anzahl Kontakte		4	8
Anschlussart Einzelader		Krimp Version	
Aderquerschnitt	mm²	1 x 4 (AWG 22)	4 x 2 (AWG 26)
Mechanische Lebensdauer Kontakte (Gold) ¹	Steckzyklen	> 200	
Steckkraft ²	[N]	max. 10	
Ausziehkraft ²	[N]	max. 15	
Isolationswiderstand	[Ω]	≥ 108	
ontakt Material 0,5 µm Au über Cu-Legierung		Cu-Legierung	

¹ Bedingungen: IEC 60512, Prüfung 9a

Mechanische Eigenschaften - Gehäuse

	D-/X-codiert
Material Griffkörper	PA 6.6
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Kabel-Zugentlastung	umspritzt
EMV-Schirmung	360°
Kabellängen	Nach Kundenwunsch
Schutzart (IEC EN 60529) geschlossen	IP65



¹ Nur in gesteckter und verschraubter Position

² Bedingungen: IEC 60512, Prüfung 13b