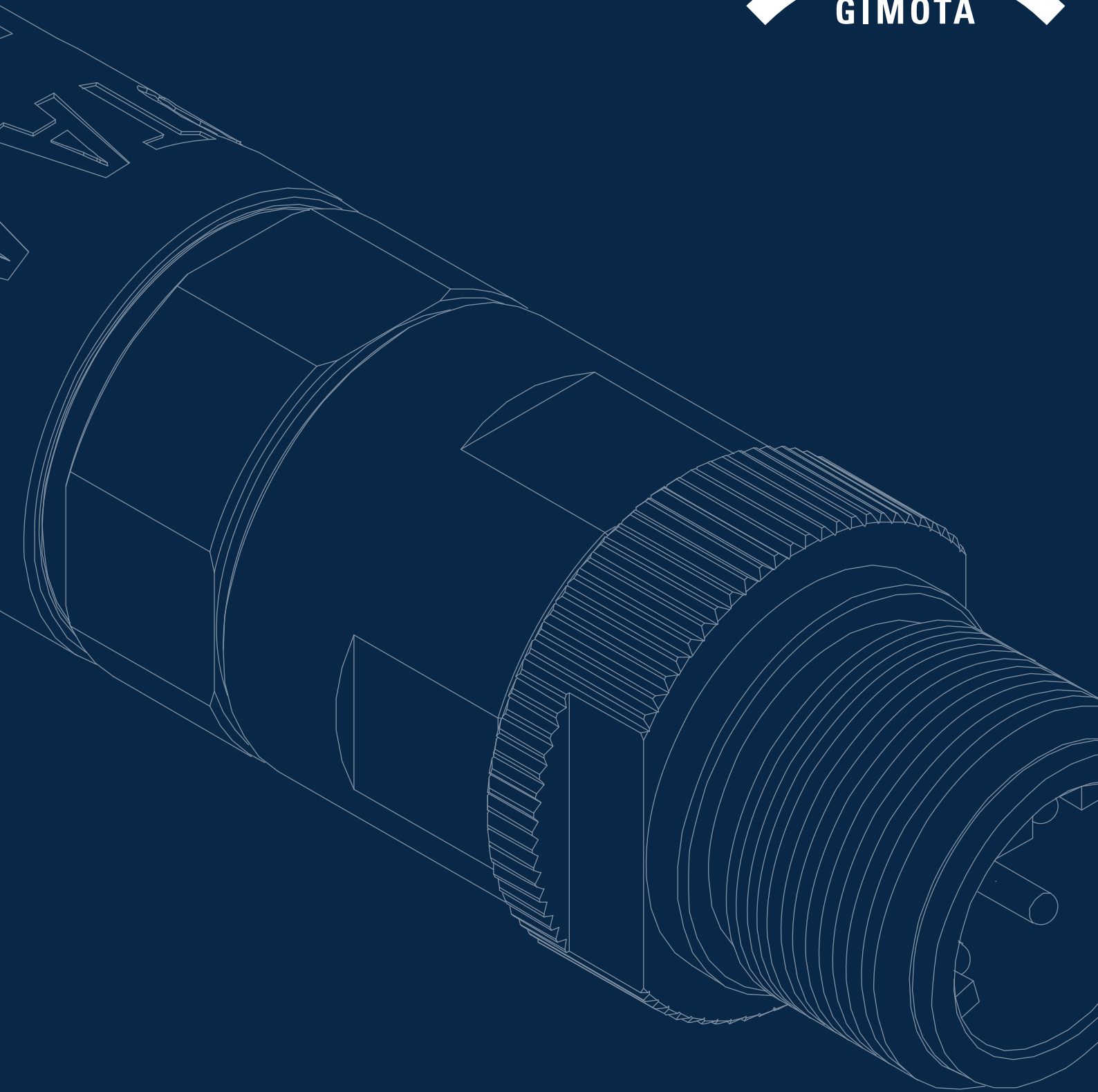




M12

M12 Steckverbinder

Moderne Netzwerksteckverbinder für Tram, Bus und die Bahn

GIMOTA AG

GIMOTA AG entwickelt und produziert Verbindungslösungen für Anwendungen auch unter härtesten Bedingungen. Die GIMOTA AG liegt in der Nähe von Zürich in der Schweiz und wurde 1960 von Otto Schoch gegründet. Das Unternehmen hat sich auf Steckverbinder für anspruchsvolle Bahnanwendungen spezialisiert. «Die anspruchsvollen Anwendungen unserer Kunden sind unsere tägliche Herausforderung und Motivation».

Langjährige Erfahrungen in einem mittelständischen Unternehmen mit hoher Flexibilität für Kunden machen GIMOTA zu einem einzigartigen Partner auf den internationalen Märkten. Angetrieben von der Leidenschaft für pragmatische und zuverlässige Lösungen, erfüllt GIMOTA die Anforderungen und Erwartungen ihrer Kunden täglich aufs Neue.

GIMOTA Steckverbinder werden weltweit in Schienenfahrzeugen für praktisch alle wesentlichen Verbindungen eingesetzt. Z.B. für Hochstromspeisungen, konventionelle und elektronische Steuerungssysteme, alle Arten von Sensoren, analoge und digitale Daten- und Signalübertragung und vieles mehr. Dies beinhaltet Lösungen, die unter nahezu allen erdenklichen Einbaubedingungen und in diversen Teilsystemen an Triebfahrzeugen weltweit umgesetzt werden. So werden GIMOTA Steckverbinder unter anderem auch in stationären Anlagen für vielseitige Anforderungen eingesetzt.

GIMOTA beliefert die meisten führenden internationalen Eisenbahnhersteller und -betreiber.



Know-How

Unser Kapital sind unsere langjährigen, kompetenten und erfahrenen Mitarbeiter, sowie über 60 Jahre Erfahrung in der Konzeptionierung von Steckverbindern für Eisenbahnen.



Innovation

Innovation ist das Herzstück unserer Arbeit. Wir ermutigen unsere Mitarbeitenden zu kreativem Denken. So kommen wir zu überzeugenden Lösungen für unsere Kunden.



Flexibilität

Logistiklösungen, wie „just in time“ Lieferungen, basierend auf Rahmenverträgen und Abnahmeprognozen oder auch die Führung von Mindestlagermengen sind für uns selbstverständlich.



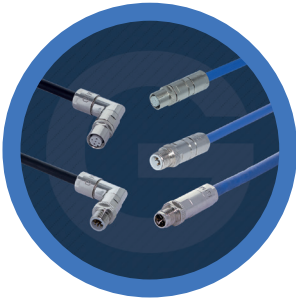
Kundenfokus

Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch, wie auch Einzelanfertigungen und Kleinserien gehören für uns zum kundenorientierten Standard.

Qualität ist unsere Grundlage für das Vertrauen unserer Kunden. Wir sind ISO 9001 und 14001 zertifiziert.

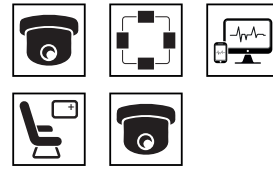


Einführung



Fahrgastinformation, Entertainment-System, Kameras, Netzwerk

360° Schirmanbindung, Crimpkontakte, Schutzart IP67, Bauform $\varnothing \leq 16 \text{ mm}$, feldkonfektionierbar



Die Informationstechnologie entwickelt sich rasend schnell und mit ihr die Ansprüche der Reisenden. Leistungsfähige Internet-Zugänge bis in den Gigabit-Bereich, realtime Reiseinformationen, oder Unterhaltungssysteme, um nur ein paar Anwendungen zu nennen. Um diese Anforderung erfüllen zu können, benötigen moderne Transportmittel eine entsprechende Netzwerkinfrastruktur. Generell kann man sagen, dass die Technik in Schienenfahrzeugen immer umfangreicher und komplexer wird. Längst haben sich die industriell bewährten M12 Steckverbinder auch in der Eisenbahn und im Bus-Betrieb für stabile Netzwerke und deren Applikationen durchgesetzt.

Doch die industriellen M12 Steckverbinder erfüllen nicht alle Anforderungen der Bahn. Die Kontakthanbindung ist anfällig auf Vibrationen. Erfahrungsgemäss bieten gekrimpte Kontakthanbindungen die besten Ergebnisse hinsichtlich Dauerfestigkeit und Vibrationen. Gewicht und Kompaktheit der Bauteile spielen bei der Anwendungsentscheidung ebenfalls eine wichtige Rolle. Ferner ist die Dichtheit ein zentrales Thema, da auftretende Feuchtigkeit und Kondensat auch in Innenräumen nicht ausgeschlossen werden können.

Die GTM12 und die GTB12 Steckverbinder von Gimota setzen genau da an; auf der Basis der industriell bewährten M12 Steckverbindungs-technik und der Grundlage der Normen DIN EN 61076-2-101, DIN EN 61076-2-109 und DIN EN 61076-2-011 sind sie die konsequente Anpassung an die Bedürfnisse der Bahn. Getestet nach EN50155, sind sie feldkonfektionierbar, verfügen über gedrehte Crimp-Kontakte und eine zuverlässige Schirmanbindung mittels Schirmfeder. Die Ausführung ist extrem schlank ($\varnothing \leq 16 \text{ mm}$) und weist ein geringes Gewicht auf. Mit IP 67 gemäss DIN EN 60529 und nach DIN EN 45545-2 R22, R23 / HL1, HL2, HL3 bieten die Produkte die erforderlichen IP- und Brand Schutzarten, um den in der Bahntechnik zu erwartenden Einflüssen gerecht zu werden.



VORTEILE

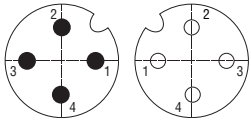
- Geeignet für Bahnanwendungen
- Widerstandsfähiges Gehäuse (Metall)
- Kleiner Formfaktor (schlankes Design)
- EN45545-2 R22, R23, R24 / HL1, HL2, HL3
- Feldkonfektionierbar, für die Montage vor Ort
- Gedrehte Crimpkontakte
- Kontakte werden mit dem Produkt geliefert
- Vergoldete Crimpkontakte



EIGENSCHAFTEN

- Schraub- oder Bajonettverriegelung
- Übertragungseigenschaften bis 10 Gbits/s CAT 6A
- Betriebstemperatur -55°C bis +85°C
- EMV Schirmung
- Kabelbereich von 5,0 - 8,5 mm
- IP67 nach DIN EN 60529
- Erfüllt EN 61076-2-101 / EN 61076-2-109
- Erfüllt EN 61076-2-011
- Erfüllt EN 61076-2-111





Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	250
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	1.4
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.34 - 0.75
Leiter [AWG]	22 - 18
Kabeldurchmesser [mm]	5.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing

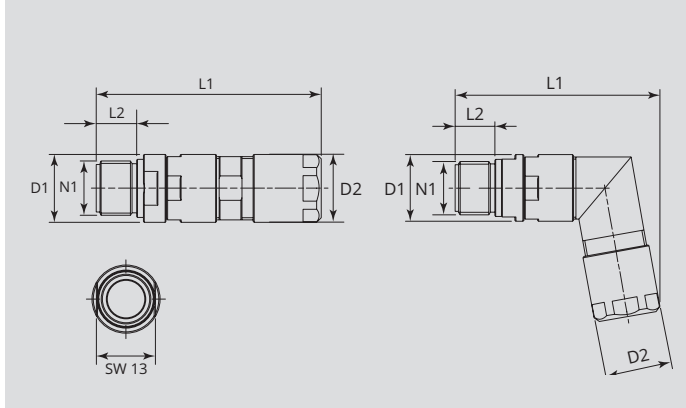
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

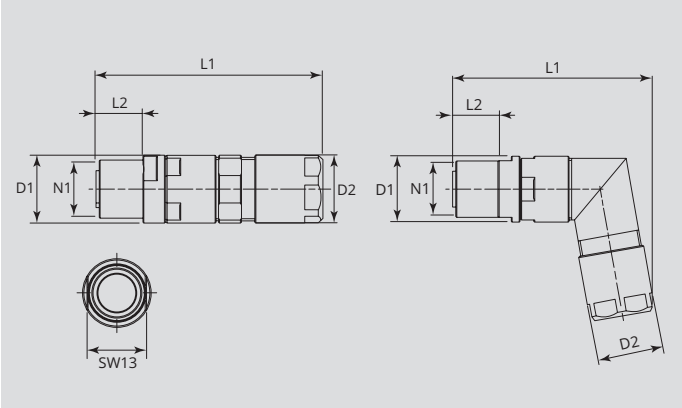
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R22/HL1,HL2 R23,R24/HL1,HL2,HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

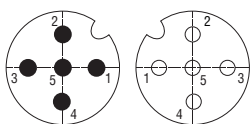
Kabelstecker



Kabeldose



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	D1 Ø [mm]	D2 Ø [mm]	N1	L1 [mm]	L2 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-4-MP	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	8.9	
GTM12-A-4-MP-100	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	8.9	
GTM12-A-4-FS	Kabeldose	Buchsenkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	10.3	
GTM12-A-4-FS-100	Kabeldose	Buchsenkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	10.3	



Anzahl Kontakte	5
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.84
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.34 - 0.75
Leiter [AWG]	22 - 18
Kabeldurchmesser [mm]	5.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing

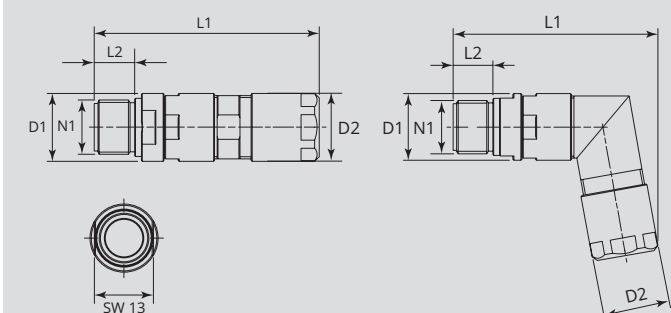
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

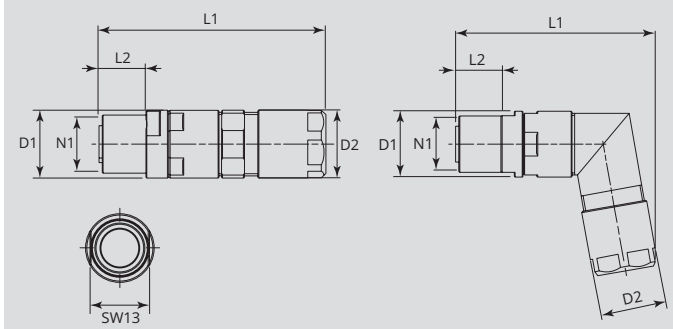
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R22/HL1,HL2 R23,R24/HL1,HL2,HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

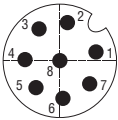
Kabelstecker



Kabeldose



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	D1 Ø [mm]	D2 Ø [mm]	N1	L1 [mm]	L2 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-5-MP	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	8.9	
GTM12-A-5-MP-100	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	8.9	
GTM12-A-5-FS	Kabeldose	Buchsenkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	10.3	
GTM12-A-5-FS-100	Kabeldose	Buchsenkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	10.3	



Anzahl Kontakte	8
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	2
Bemessungsspannung DC [V]	32
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.5
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.5
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.20 - 0.34
Leiter [AWG]	24 - 22
Kabeldurchmesser [mm]	5.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing

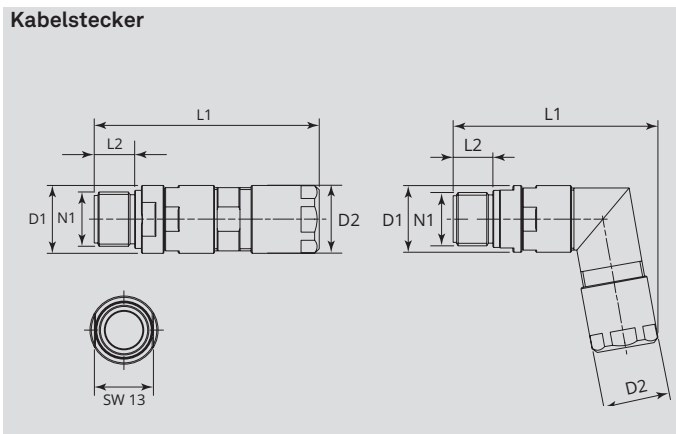
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

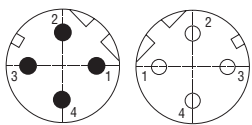
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R22/HL1,HL2 R23,R24/HL1,HL2,HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

Kabelstecker



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	D1 Ø [mm]	D2 Ø [mm]	N1	L1 [mm]	L2 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-8-MP	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	8.9	
GTM12-A-8-MP-100	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	8.9	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.34 - 0.5
Leiter [AWG]	22 - 20
Kabeldurchmesser [mm]	5.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing

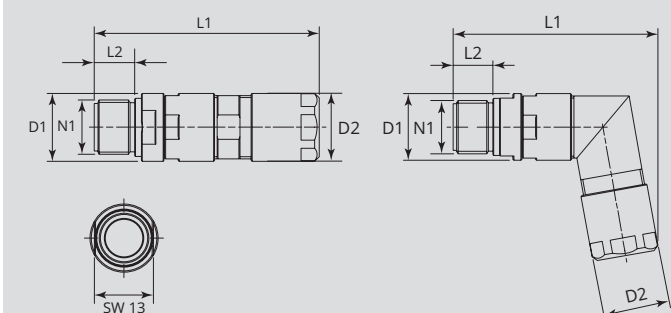
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

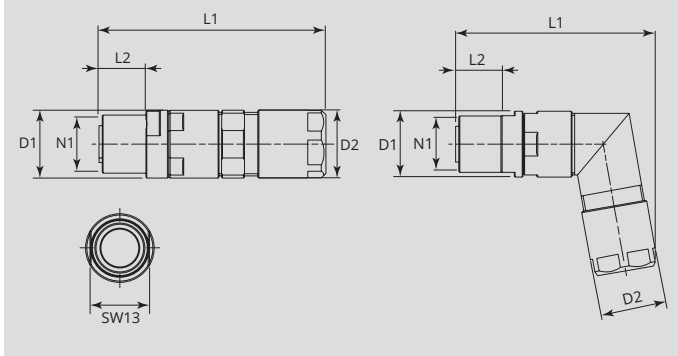
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R22/HL1,HL2 R23,R24/HL1,HL2,HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

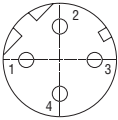
Kabelstecker



Kabeldose



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	D1 Ø [mm]	D2 Ø [mm]	N1	L1 [mm]	L2 [mm]	Layout Bild
GTM12-D-4-MP	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	8.9	
GTM12-D-4-MP-100	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	8.9	
GTM12-D-4-FS	Kabeldose	Buchsenkontakt	15	15.0	M12x1	50.0	10.3	
GTM12-D-4-FS-100	Kabeldose	Buchsenkontakt	15	15.0	M12x1	46.0	10.3	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.34 - 0.5
Leiter [AWG]	22 - 20
Kabeldurchmesser [mm]	5.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing

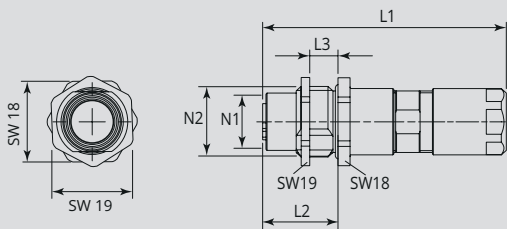
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

Normen

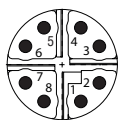
Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R22/HL1,HL2 R23,R24/HL1,HL2,HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

Kabeldose / Frontwanddose



L3 entspricht der maximalen Blechdicke für die Montage

Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-D-4-FS-BR	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	50.0	15.3	5.5	 



Anzahl Kontakte	8
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	0.5
Bemessungsspannung DC [V]	48
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.5
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.5
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.14 - 0.37
Leiter [AWG]	26 - 22
Kabeldurchmesser [mm]	6.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing / Zink-Legierung

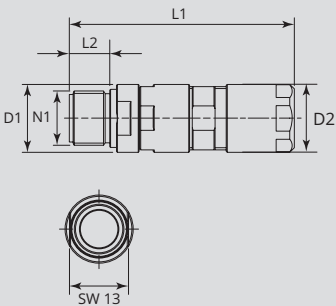
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

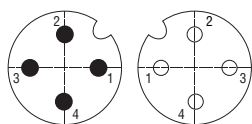
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R22/HL1,HL2 R23,R24/HL1,HL2,HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

Kabelstecker



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	D1 Ø [mm]	D2 Ø [mm]	N1	L1 [mm]	L2 [mm]	Layout Bild
GTM12-X-8-MP	Kabelstecker	Stiftkontakt	15	15.0	M12x1	55.0	8.9	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



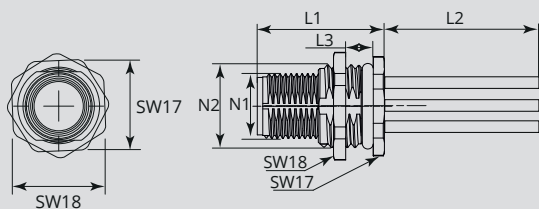
Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	250
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	1.4
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

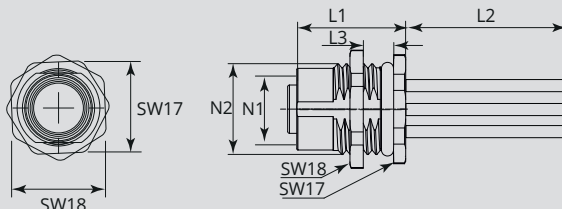
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)
Normen	
Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

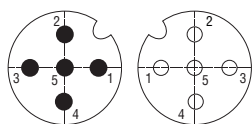
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-4-MP-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-A-4-FS-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	5
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.84
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

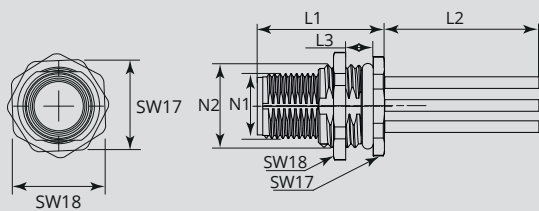
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

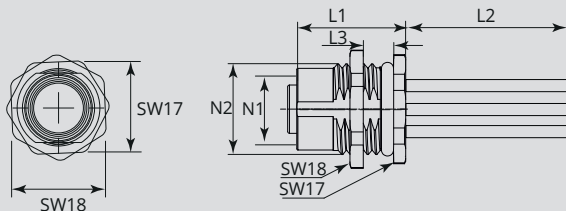
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

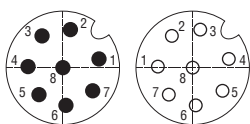
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-5-MP-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-A-5-FS-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	8
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



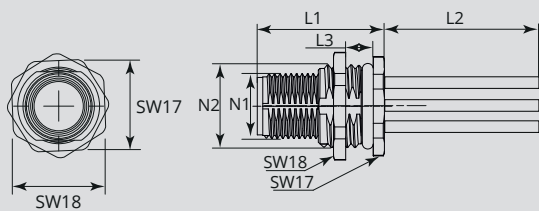
Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	2
Bemessungsspannung DC [V]	32
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.5
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.5
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

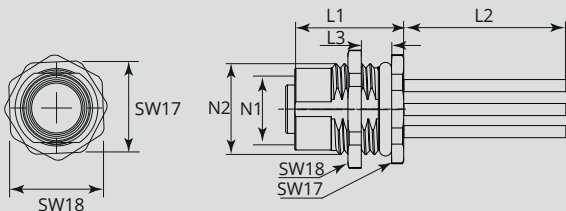
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)
Normen	
Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

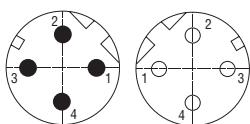
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-8-MP-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-A-8-FS-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



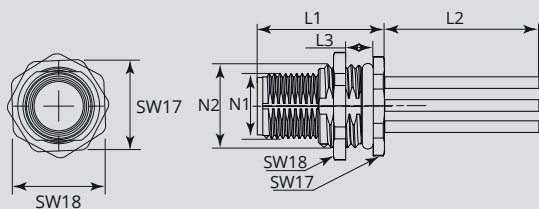
Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

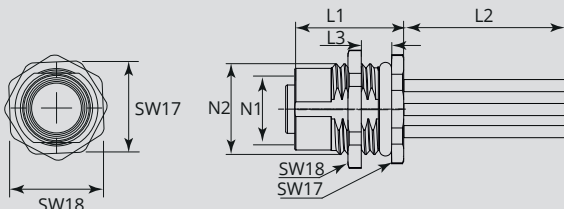
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)
Normen	
Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

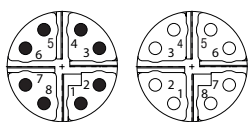
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-D-4-MP-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-D-4-FS-BR-M16-0.25-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	8 (4 x 2)
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	0.5
Bemessungsspannung DC [V]	48
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.5
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.5
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.14 - 0.2
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

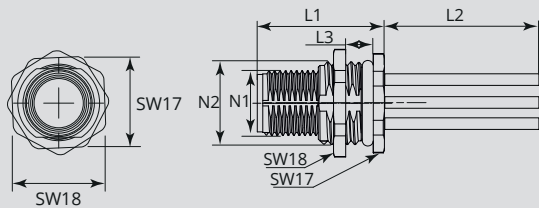
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

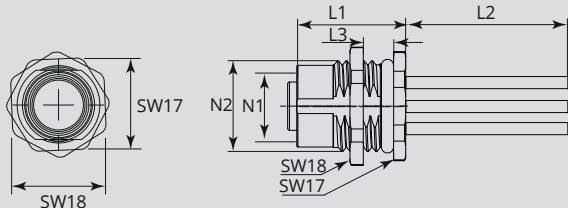
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

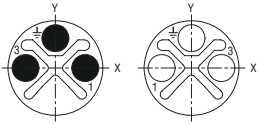
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-X-8-FS-BR-M16-0.14-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	3
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	12
Bemessungsspannung DC [V]	630
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	3.31
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	3.31
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	1.5
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

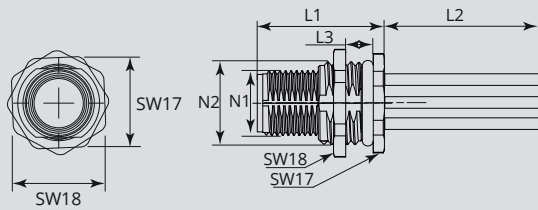
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

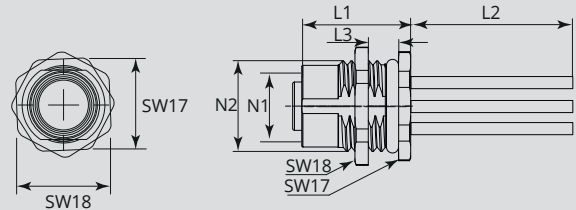
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

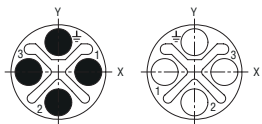
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-S-3-MP-BR-M16-1.5-200	Wanddurchführung	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	 
GTM12-S-3-FS-BR-M16-1.5-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	 



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	12
Bemessungsspannung DC [V]	630
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	3.31
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	3.31
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	1.5
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

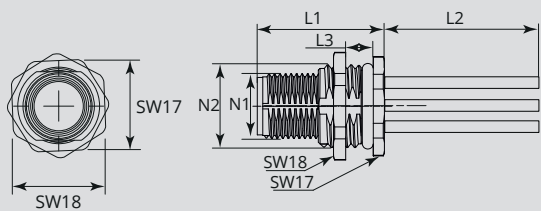
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

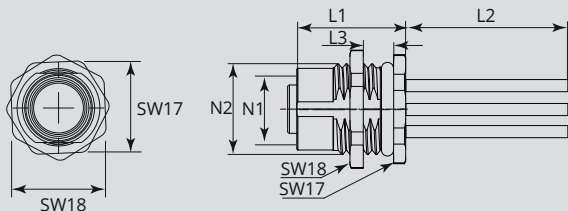
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

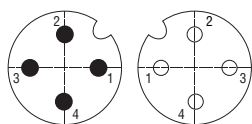
Wanddurchführung Stiftkontakte



Wanddurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-S-4-MP-BR-M16-1.5-200	Wanddurchführung	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-S-4-FS-BR-M16-1.5-200	Wanddurchführung	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



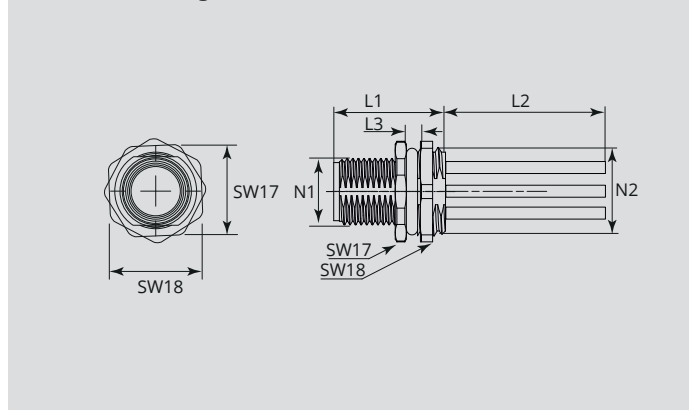
Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



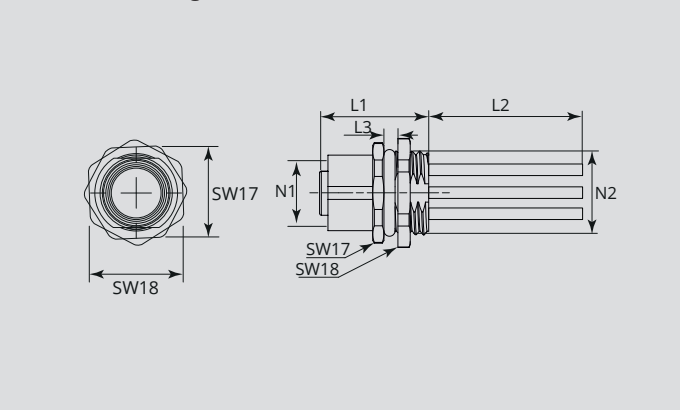
Technische Eigenschaften	
Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	250
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	1.4
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

Technische Eigenschaften	
Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)
Normen	
Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

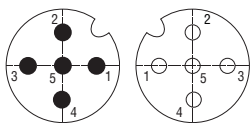
Paneldurchführung Stiftkontakte



Paneldurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-4-MP-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-A-4-FS-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



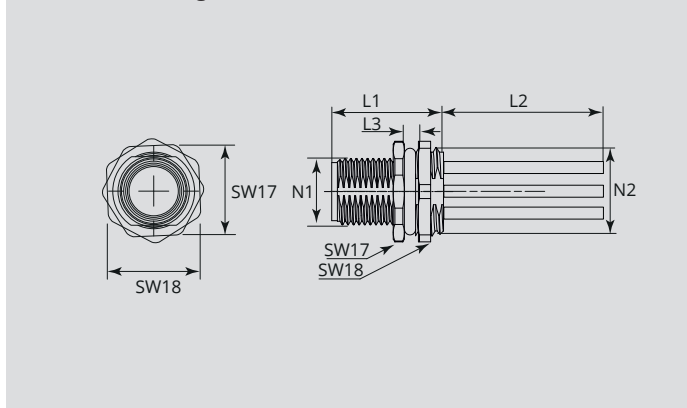
Anzahl Kontakte	5
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



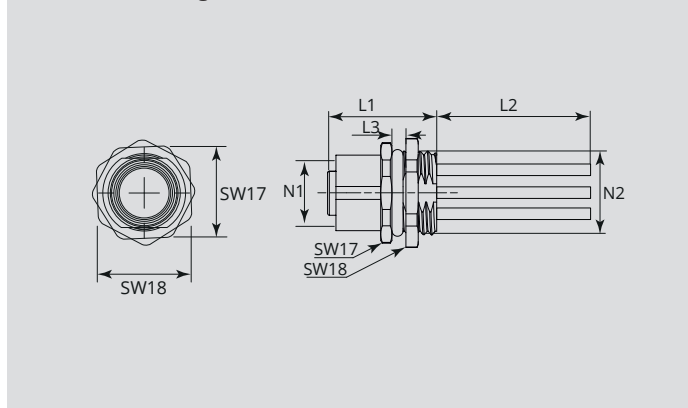
Technische Eigenschaften	
Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.84
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

Technische Eigenschaften	
Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)
Normen	
Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

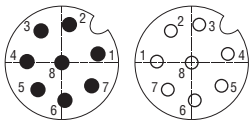
Paneldurchführung Stiftkontakte



Paneldurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-5-MP-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-A-5-FS-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	8
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	2
Bemessungsspannung DC [V]	32
Verschmutzungsgrad	3
Isulationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	0.5
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.5
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

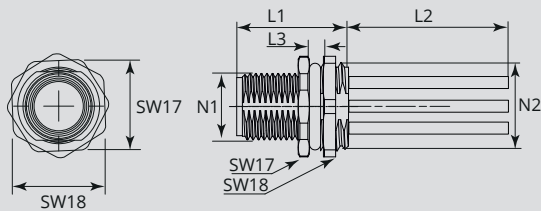
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

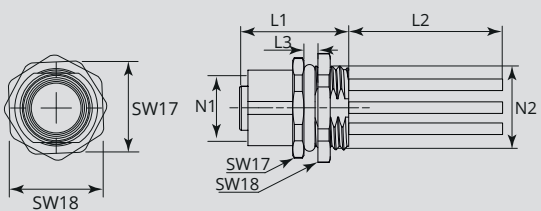
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

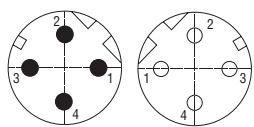
Paneldurchführung Stiftkontakte



Paneldurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-A-8-MP-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-A-8-FS-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.25
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

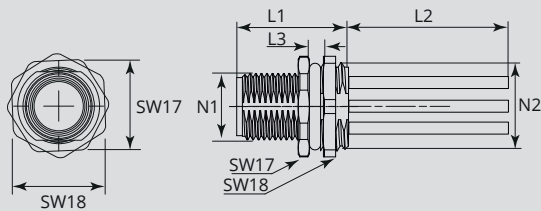
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

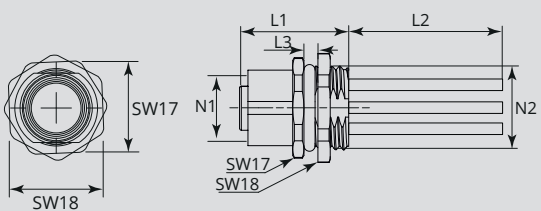
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

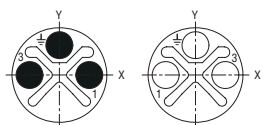
Paneldurchführung Stiftkontakte



Paneldurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-D-4-MP-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-D-4-FS-PR-M16-0.25-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	3
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	12
Bemessungsspannung DC [V]	630
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	3.31
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	3.31
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	1.5
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

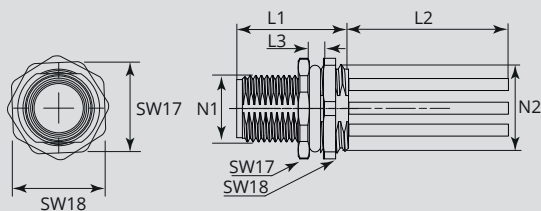
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

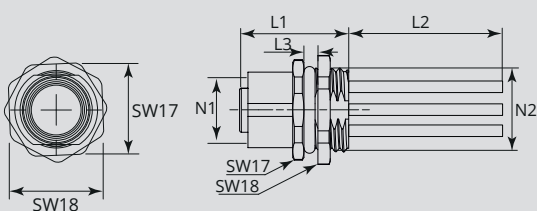
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-111
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

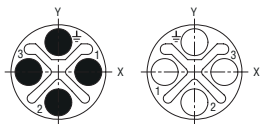
Paneldurchführung Stiftkontakte



Paneldurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-S-3-MP-PR-M16-1.5-200	Panel Version	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-S-3-FS-PR-M16-1.5-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp / Vergossen
EMV	Gehäuse Kontakt



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	12
Bemessungsspannung DC [V]	630
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	3.31
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	3.31
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Leiterquerschnitt [mm ²]	1.5
Betriebstemperatur [°C]	-25 - +85
Material Gehäuse	Zink Druckguss

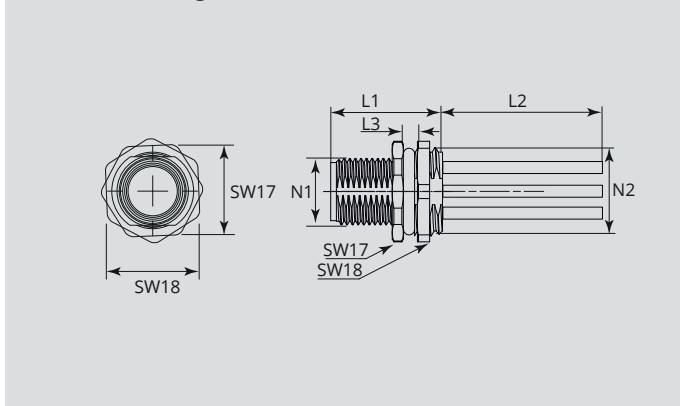
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Polyamid (PA)

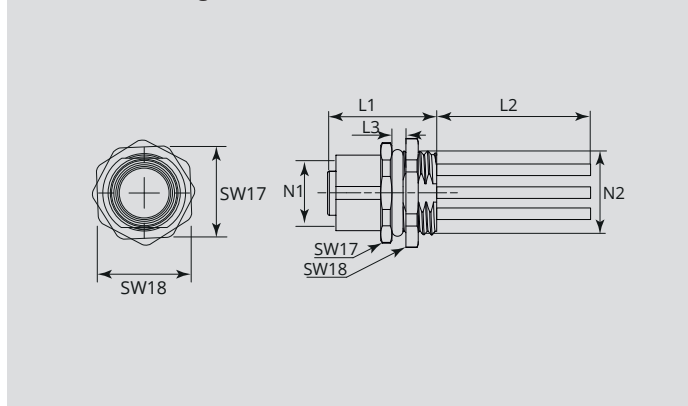
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-111
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

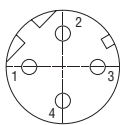
Paneldurchführung Stiftkontakte



Paneldurchführung, Buchsenkontakte



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	N1	N2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	Layout Bild
GTM12-S-4-MP-PR-M16-1.5-200	Panel Version	Stiftkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	
GTM12-S-4-FS-PR-M16-1.5-200	Panel Version	Buchsenkontakt	M12x1	M16x1.5	23.0	200.0	2.5 - 4.5	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Löten (THT)
EMV	Ja



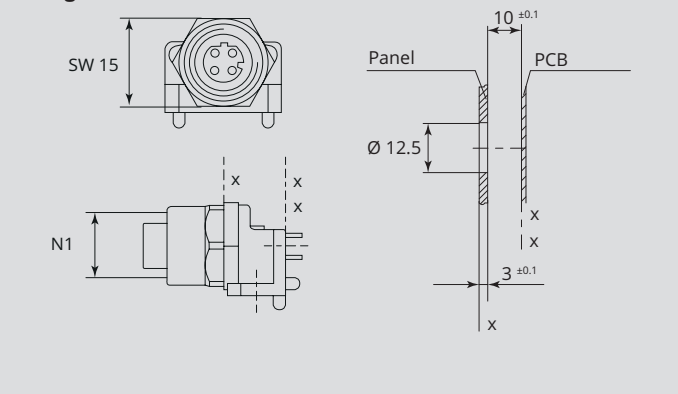
Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Material Gehäuse	Messing
Oberfläche	Vernickelt

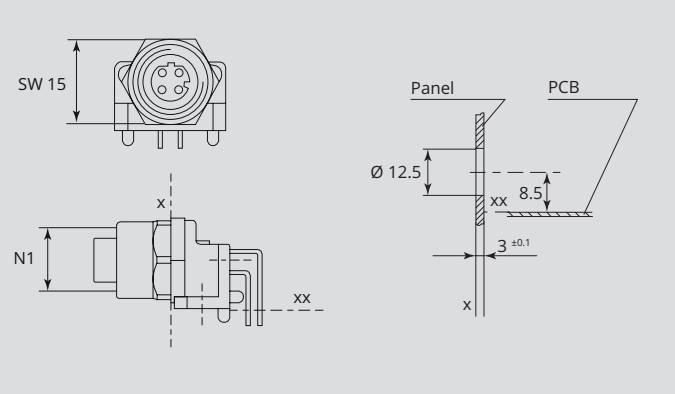
Technische Eigenschaften

Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0
Normen	
Grundlegende Normen	gemäss EN 61076-2-101
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

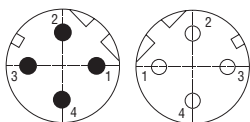
PCB - gerade



PCB - 90°



Artikelnummer	Kontaktart	N1	Layout Bild
GTM12-D-4-FS-PCB	Buchse	M12x1	
GTM12-D-4-FS-90-PCB	Buchse	M12x1	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Crimp
EMV	Ja



Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Bajonett-Schnellverschluss
Leiterquerschnitt [mm ²]	0.34 - 0.5
Leiter [AWG]	22 - 20
Kabeldurchmesser [mm]	5.0 - 8.5
Material Gehäuse	Messing

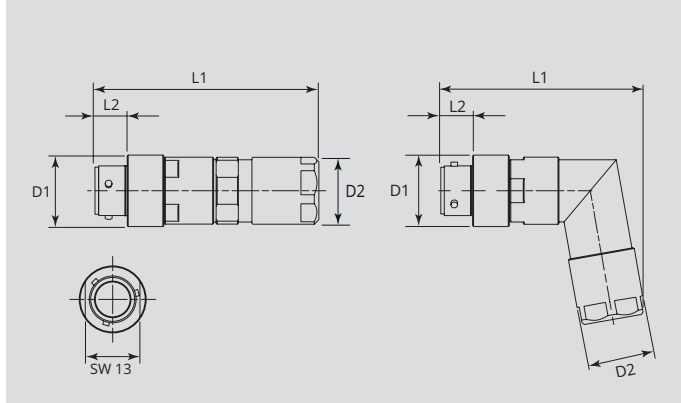
Technische Eigenschaften

Oberfläche	Vernickelt
Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0

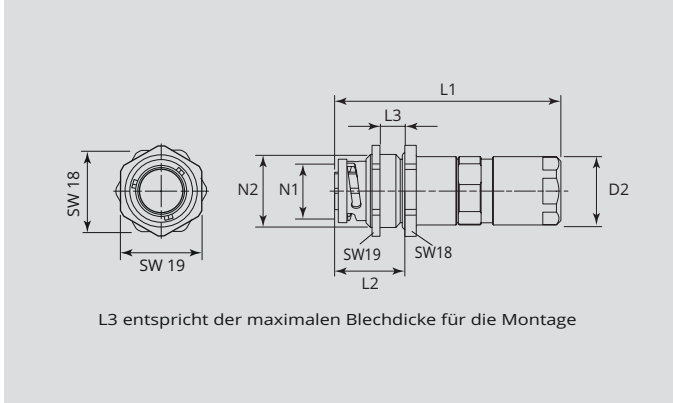
Normen

Grundlegende Normen	Gemäss EN 61076-2-011
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Brandklasse NFF16-101/102	I2/F2
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

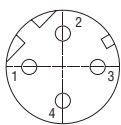
Kabelstecker



Kabeldose / Frontwanddose



Artikelnummer	Bauform	Kontaktart	D1 Ø [mm]	D2 Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	N1	N2	Layout Bild
GTB12-D-4-MP	Kabelstecker	Stiftkontakt	16	15.0	50.0	7.2				
GTB12-D-4-MP-100	Kabelstecker	Stiftkontakt	16	15.0	46.0	7.2				
GTB12-D-4-FS-BR	Wanddurchführung	Buchsenkontakt		15.0	50.0	15.3	5.5	M12 x1	M16x1.5	



Anzahl Kontakte	4
Anschlussart	Löten (THT)
EMV	Ja



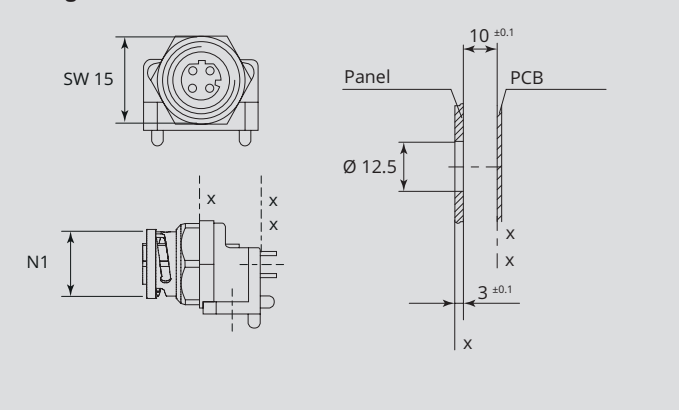
Technische Eigenschaften

Bemessungsstrom [A]	4
Bemessungsspannung DC [V]	63
Verschmutzungsgrad	3
Isationswiderstand (Ω)	$\geq 10^8$
Spannungsfestigkeit zwischen Gehäuse und Kontakten [kV]	1.4
Spannungsfestigkeit zwischen den Kontakten [kV]	0.84
Anzahl Steckzyklen (min.)	200
Verriegelungsart	Bajonett-Schnellverschluß
Material Gehäuse	Messing
Oberfläche	Vernickelt

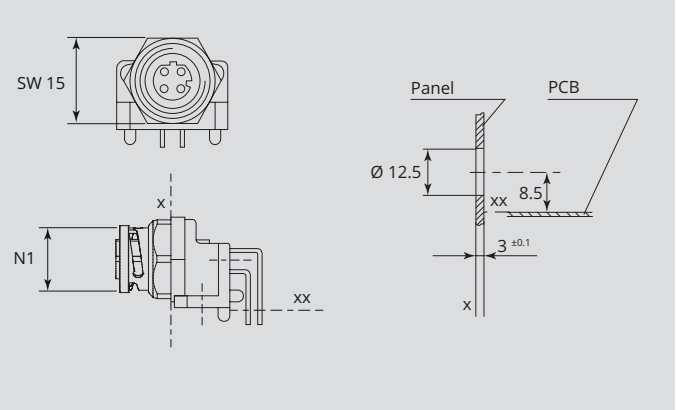
Technische Eigenschaften

Werkstoff Kontakt	AU über CU-Legierung
Werkstoff Kontakteinsatz	Latamid 6H-V0
Normen	
Grundlegende Normen	gemäss EN 61076-2-011
Brandklasse DIN EN 45545-2	R23: HL1/HL2/HL3
Schutzart EN 60529 (montiert)	IP67
RoHS konform	konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung $\leq 4\%$ Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

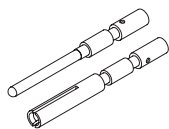
PCB - gerade



PCB - 90°



Artikelnummer	Kontaktart	N1	Layout Bild
GTB12-D-4-FS-PCB	Buchse	M12x1	 
GTB12-D-4-FS-90-PCB	Buchse	M12x1	 



Passen zu	M12-A4/A5
Anschlussart	Crimp
Herstellungsart	Gedreht

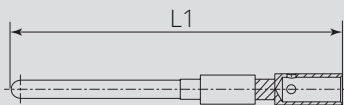


Technische Eigenschaften

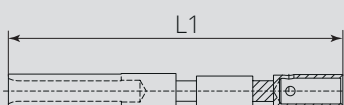
Leiterquerschnitt [mm²]	0.34 - 0.75
Leiter [AWG]	22 - 18
Betriebstemperatur [°C]	-55 - +85
Werkstoff Kontakt	CU-Legierung
Beschichtung	Gold

RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung ≤ 4% Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

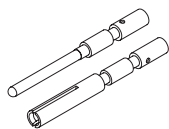
Stift



Buchse



Artikelnummer	Kontaktart	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiter [AWG]	Codierung	L1 [mm]	
GTM12PC18AU.20	Stift	0.34 - 0.75	22 - 18	A	18.20	
GTM12PC18AU.100	Stift	0.34 - 0.75	22 - 18	A	18.20	
GTM12SC18AU.20	Buchse	0.34 - 0.75	22 - 18	A	18.20	
GTM12SC18AU.100	Buchse	0.34 - 0.75	22 - 18	A	18.20	



Passen zu	M12-A8
Anschlussart	Crimp
Herstellungsart	Gedreht

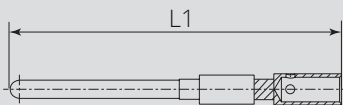


Technische Eigenschaften

Leiterquerschnitt [mm²]	0.2
Leiter [AWG]	24
Betriebstemperatur [°C]	-55 - +85
Werkstoff Kontakt	CU-Legierung
Beschichtung	Gold

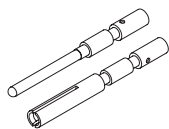
RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung ≤ 4% Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

Stift



Artikelnummer	Kontaktart	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiter [AWG]	Codierung	L1 [mm]
GTM12PC24AU.20	Stift	0.2	24	A	17.0
GTM12PC24AU.100	Stift	0.2	24	A	17.0





Passen zu	M12-D4
Anschlussart	Crimp
Herstellungsart	Gedreht

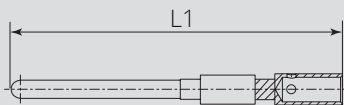


Technische Eigenschaften

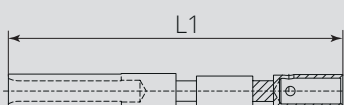
Leiterquerschnitt [mm²]	0.34 - 0.5
Leiter [AWG]	22 - 20
Betriebstemperatur [°C]	-55 - +85
Werkstoff Kontakt	CU-Legierung
Beschichtung	Gold

RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung ≤ 4% Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

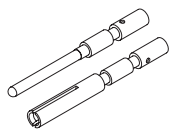
Stift



Buchse



Artikelnummer	Kontaktart	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiter [AWG]	Codierung	L1 [mm]	
GTM12PC20AU.20	Stift	0.34 - 0.5	22 - 20	D	17.00	
GTM12PC20AU.100	Stift	0.34 - 0.5	22 - 20	D	17.00	
GTM12SC20AU.20	Buchse	0.34 - 0.5	22 - 20	D	17.00	
GTM12SC20AU.100	Buchse	0.34 - 0.5	22 - 20	D	17.00	



Passen zu	M12-X8
Anschlussart	Crimp
Herstellungsart	Gedreht

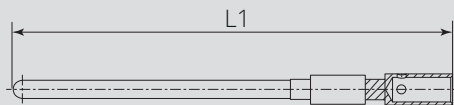


Technische Eigenschaften

Leiterquerschnitt [mm²]	0.14 - 0.37
Leiter [AWG]	26 - 22
Betriebstemperatur [°C]	-55 - +85
Werkstoff Kontakt	CU-Legierung
Beschichtung	Gold

RoHS konform	Konform mit Ausnahme 6c (Kupferlegierung ≤ 4% Blei)
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

Stift



Artikelnummer	Kontaktart	Leiterquerschnitt [mm²]	Leiter [AWG]	Codierung	L1 [mm]
GTM12PC23AU.20	Stift	0.14 - 0.37	26 - 22	X	21.80
GTM12PC23AU.100	Stift	0.14 - 0.37	26 - 22	X	21.80



Technische Eigenschaften

Material Gehäuse	Messing vernickelt
EMV	Ja
REACH konform	SVHC Stoffe, ja - Blei

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	
GTM12-MP-CAP	Schutzkappe für M12 Stecker	
GTM12-FS-CAP	Schutzkappe für M12 Dosen	



Technische Eigenschaften

Material Gehäuse	Stahl rostfrei
EMV	Ja

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	
CIC35-12-16	Halteklammer zu C-Schienen	
CICE35-12-16K	Halteklammer zu C-Schienen (isoliert)	



Technische Eigenschaften

Dimensionen [mm]	98 x 45 x 21
Verwendbar für	Litze/Drähte
Leiterquerschnitt [mm²]	0.05 - 0.5
Leiter [AWG]	30 - 20

Artikelnummer Artikelbeschreibung

GIW-ACK Abisolierer für feine Drähte und Litzen (AWG20-30) bis zu einer Länge von 25mm.



Technische Eigenschaften

Dimensionen [mm]	175 x 60x 22
Verwendbar für	GTM/GTB Kontakte
Leiterquerschnitt [mm²]	0.032 - 0.5
Leiter [AWG]	32 - 20

Artikelnummer Artikelbeschreibung

GIW-AFM8 Universell anwendbares Hand-Presswerkzeug der Marke DMC, kurze Version.



GIW-AFM8-SK2-2 Universal Positionierer zum Hand-Presswerkzeug GIW-AFM8



Technische Eigenschaften

Dimensionen [mm]	Länge = 215
Verwendbar für	GTM12 Steckverbinder

Artikelnummer Artikelbeschreibung

GIW-DM12 Verschraubungswerkzeug zum Anziehen (1Nm) der GTM12 Steckverbinder.



Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote von GIMOTA AG erfolgen ausschliesslich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Mit Bestellung der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Allgemeinen Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit widersprochen. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich bestätigen. Bei Anfertigungen von Produkten auf Kundenwunsch ist eine Mehr- oder Minderlieferung bis zu 10% der Bestellung vorbehalten.

Allgemein

Die Angaben in unseren Verkaufsunterlagen (Zeichnungen, Abbildungen, Masse, Gewichte und sonstige Leistungen) sind nur als Richtwerte zu verstehen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, es sei denn, sie werden schriftlich ausdrücklich als verbindlich bezeichnet.

Angebot und Vertragsabschluss

Unsere Offerten sind 1 Monat verbindlich, sofern nichts anderes vereinbart wurde. Ausserordentliche Preisänderungen (Rohstoffe) vorbehalten. Bestellungen sind für die GIMOTA AG erst nach schriftlicher Bestätigung verbindlich.

Preise / Verpackung / Zahlungsbedingungen / Zuschläge

Massgebend sind die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise. Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart in Schweizer Franken CHF, zuzüglich Transportkosten und Verpackung nach INCOTERMS 2020, FCA Geroldswil, exklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Grundsätzlich liefern wir in Verpackungseinheiten und erlauben uns bei einer abweichenden Bestellmenge die Menge anzupassen. Für angebrochene Verpackungseinheiten wird ein Zuschlag von CHF 10.00 pro Bestellposition verrechnet.

Für Aufträge mit einem Bestellwert von unter CHF 100.- stellen wir einen Auftragskostenanteil von pauschal CHF 20.- in Rechnung.

Rechnungen sind innert 30 Tagen rein netto ab Rechnungsdatum zahlbar, soweit nicht anders vereinbart. Die Lieferung erfolgt grundsätzlich zu Lasten des Käufers per Paketpost, Spedition oder eigenem Fahrzeug, ausser es wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den vollständigen Rechnungsbetrag verfügen können.

Gerät der Käufer in Verzug, so sind wir berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt ab Zinsen in Höhe von 5 % zu verrechnen. Während der Dauer des Verzuges ist die GIMOTA AG auch jederzeit berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, die gelieferte Ware zurückzuverlangen und Schadenersatz auf das Dahinfallen des Vertrages zu fordern. Alle Forderungen werden sofort fällig, wenn der Abnehmer in Zahlungsverzug gerät, sonstige wesentliche Verpflichtungen aus dem Vertrag schuldhaft nicht einhält oder wenn uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Abnehmers zu mindern, insbesondere Zahlungseinstellung, Anhängigkeit eines Vergleichs- oder Konkursverfahrens. In diesen Fällen sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen zurückzubehalten oder nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheiten auszuführen.

Übergang von Nutzen und Gefahr, Versand und Versicherung

Gemäss Incoterms 2020, FCA ab Geroldswil, sofern nichts anderes vereinbart.

Lieferfristen / Lieferdatum

Die in unseren Offerten aufgeführten Lieferfristen verstehen sich ab Erhalt der Bestellung. Die Lieferfrist gilt als eingehalten, wenn bei deren Ablauf die Lieferung im Werk fertig zum Versand bereitgestellt ist.

Eine mögliche Überschreitung der angegebenen Liefertermine kann nicht zu Schadenersatzforderungen oder zu Widerruf der betreffenden Bestellung Anlass geben. Rohmaterialmangel, Werkzeugschäden, Transportschwierigkeiten und ähnliche Störungen, die die Lieferung verunmöglichen oder unverhältnismässig erschweren oder verteuern, entbinden uns ohne Schadenersatz von unseren Lieferverpflichtungen. Erkennbare Verzögerungen werden nach Möglichkeit umgehend mitgeteilt.

Rahmenverträge werden nur mit Abnahmefristen angenommen. Ist die Abnahmefrist nicht genau bezeichnet, endet sie 12 Monate nach Vertragsabschluss. Dabei ist die Ware in den im Vertrag definierten Abnahmemengen abzunehmen. Erfolgt die Abnahme innerhalb des vereinbarten Zeitraumes nicht, steht es der GIMOTA AG frei, fertig gestellte Lieferungen ohne weiteren Bescheid auszuliefern.

Dokumente / Muster

Unsere Kataloge, Zeichnungen, Skizzen usw. sind unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unsere schriftliche Einwilligung verändert oder zweckentfremdet werden. Muster werden gegen Verrechnung zur Verfügung gestellt.

Prüfung und Abnahme der Lieferung

Sichtbare festgestellte Mängel sind innert 10 Arbeitstagen an GIMOTA AG zu melden. Unterlässt er dies, so gilt die Lieferung als angenommen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Verlangt der Besteller weitergehende Wareenausgangsprüfungen und/oder Zertifikate (z.B. Abnahmeprüfungen, Werkzeugnis, usw.), so sind diese vorgängig schriftlich zu vereinbaren und auf der Bestellung aufzuführen. Anfallende Kosten werden in Rechnung gestellt. Eine Rücksendung von Produkten durch den Kunden bedarf der vorherigen Zustimmung von GIMOTA AG und erfolgt gemäss den Rückgaberichtlinien.

Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Güter bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Der Besteller sichert zu, bei erforderlichen Massnahmen mitzuwirken, die zum Schutze unseres Eigentums erforderlich sind.

Annullierung / Rückgaben gemäss Rückgaberichtlinien

Eine Rücksendung von Produkten durch den Kunden bedarf der vorherigen Zustimmung von GIMOTA AG und erfolgt gemäss den Rückgaberichtlinien.

Die Annullierung von Aufträgen setzt unser schriftliches Einverständnis voraus. Bereits gefertigte Teile werden dabei in jedem Fall in Rechnung gestellt. Wenn das Rohmaterial kundenspezifisch eingekauft wurde, wird dieses ebenfalls verrechnet. Die GIMOTA AG ist berechtigt, von Lieferverpflichtungen zurückzutreten, wenn sich die finanzielle Situation des Bestellers wesentlich verschlechtert oder sich anders präsentiert, als es uns dargestellt wurde.

Garantie / Gewährleistung

Die GIMOTA AG verpflichtet sich, auf schriftliche Anzeige des Bestellers innerhalb der Gewährleistungszeit, alle Teile, die infolge Konstruktions-, Material- oder Fabrikationsfehler schadhaft oder unbrauchbar sind, so rasch als möglich nach Ermessen von GIMOTA AG zu ersetzen oder Instand zu stellen. Die Garantiezeit beträgt 12 Monate ab Erhalt der Lieferung sofern keine anderen rechtlichen Richtlinien bestehen.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden infolge unsachgemässer Lagerung, natürlicher Abnutzung, mangelhafter Verarbeitung und Missachtung von Vorschriften.

Änderungen oder Reparaturen, die ohne unsere schriftliche Zustimmung erfolgen sowie die Nichtbeachtung unserer Betriebsvorschriften, entlasten uns von der Gewährleistungspflicht. Unsere Haftung beschränkt sich auf den Ersatz der mangelhaften Gegenstände oder auf die Vergütung des Faktura Wertes.

Durch den Austausch von Teilen, Baugruppen oder ganzen Geräten treten keine neuen Gewährleistungsfristen in Kraft. Die Gewährleistung beschränkt sich ausschliesslich auf die Reparatur oder den Austausch der beschädigten Lieferungsgegenstände.

Ausschluss weiterer Haftung

Die Ansprüche des Bestellers sind in diesen «Allgemeinen Verkaufsbedingungen» abschliessend geregelt. Alle nicht ausdrücklich genannten Ansprüche auf Schadenersatz, Minderung, Aufhebung des Vertrages oder Rücktritt vom Vertrag sind ausgeschlossen.

Datenschutz

Mit der Akzeptanz dieser AGBs erklären Sie sich auch mit den Datenschutzerklärungen der GIMOTA AG einverstanden.

Gerichtsstand

Bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten ist Zürich alleiniger Gerichtsstand. Für die vertraglichen Beziehungen gilt schweizerisches Recht. Massgeblich sind die jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie können diese unter der Internetadresse www.gimota.com einsehen.

Schlussbestimmungen

Die allgemeinen Verkaufsbedingungen wurden per 1. Oktober 2025 angepasst und ersetzen sämtliche früheren Ausgaben. Sie sind integrierender Bestandteil sämtlicher Offerten und/oder Auftragsbestätigungen. Durch diese Ausführungen werden alle früheren Bedingungen ungültig. Falls Differenzen zwischen dem fremdsprachigen und dem deutschen Text bestehen würden, ist ausschliesslich der deutsche Text massgebend.

Allgemeine Produktsicherheits- und Haftungshinweise

Diese Hinweise gelten für alle Produkte der GIMOTA AG.

Die Angaben in Datenblättern, Katalogen und technischen Dokumentationen sind verbindlich zu beachten. Eine Nichtbeachtung kann zu Gefährdungen für Personen, Sachwerte oder der Umwelt führen.

1. Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Produkte dürfen ausschliesslich für den vorgesehenen Zweck und innerhalb der spezifizierten technischen Grenzwerte verwendet werden.

Dies umfasst insbesondere:

- elektrische Kenndaten (z. B. Spannung, Strom),
- mechanische Belastbarkeit,
- Umgebungsbedingungen.

Die Produkte dürfen nur in Kombination mit geeigneten und freigegebenen Komponenten eingesetzt werden. Änderungen, Umbauten oder nicht bestimmungsgemässe Verwendung sind unzulässig.

Die Verantwortung für die Eignung des Produkts in einer konkreten Anwendung liegt beim Anwender bzw. Systemintegrator.

2. Allgemeine Sicherheitsgrundsätze

Montage, Installation und Betrieb dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Es sind die jeweils gültigen nationalen und internationalen Normen, Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

Vor der Installation ist sicherzustellen, dass:

- das ausgewählte Produkt für die Anwendung geeignet ist,
- alle Komponenten unbeschädigt und funktionsfähig sind,
- die technischen Spezifikationen eingehalten werden.

3. Mögliche Gefahren

Unsachgemässe Anwendung kann zu folgenden Gefährdungen führen:

- elektrischer Schlag,
- Verbrennungen,
- Brand,
- mechanische Verletzungen,
- Fehlfunktionen von Systemen.

Gefährdungen können insbesondere entstehen durch:

- fehlerhafte Montage oder Verdrahtung,
- Überschreitung der zulässigen Betriebswerte,
- Verwendung beschädigter oder verschmutzter Komponenten,
- ungeeignete Umgebungsbedingungen,
- unzureichende Abdichtung oder fehlerhafte Installation.

Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden, sofern sie nicht ausdrücklich dafür ausgelegt sind.

4. Handhabung, Transport und Lagerung

Produkte sind sorgfältig zu behandeln und vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit, Verschmutzung sowie ungeeigneten Umwelteinflüssen zu schützen.

Vor der Verwendung sind alle Komponenten visuell zu prüfen. Beschädigte Produkte dürfen nicht eingesetzt werden. Zugbelastungen an Leitungen sowie mechanische Überbeanspruchung sind zu vermeiden.

5. Montage und Installation

Montage und Verdrahtung sind gemäss den technischen Unterlagen und anerkannten Regeln der Technik durchzuführen.

Es dürfen nur geeignete und freigegebene Werkzeuge und Hilfsmittel verwendet werden.

Vor dem Anlegen der Spannung ist sicherzustellen, dass:

- alle Verbindungen korrekt hergestellt und gesichert sind,
- keine losen Leiter, Fremdkörper oder leitfähigen Verunreinigungen vorhanden sind,
- keine unzulässigen elektrischen Verbindungen entstehen können.

6. Betrieb und elektrische Sicherheit

Die zulässigen Spannungs- und Stromwerte dürfen nicht überschritten werden.

Bei Anwendungen mit erhöhten Spannungen sind geeignete Schutzmassnahmen gegen direktes und indirektes Berühren vorzusehen.

Steckverbinder mit berührbaren Kontakten dürfen nur eingesetzt werden, wenn geeignete Schutzmassnahmen vorhanden sind.

Es ist sicherzustellen, dass keine gefährlichen Spannungen an berührbaren Metallteilen auftreten können.

7. Umgebungsbedingungen und Schutzarten

Die angegebenen Schutzarten (z. B. IP-Schutz) gelten nur im vollständig montierten und korrekt installierten Zustand.

Einflüsse wie Feuchtigkeit, Staub, Chemikalien, Vibrationen oder mechanische Belastungen können die Funktion und Sicherheit beeinträchtigen und sind bei der Auslegung zu berücksichtigen.

Kabeldurchführungen müssen entsprechend den Anforderungen ausgewählt und fachgerecht montiert werden, um die Dichtheit sicherzustellen.

8. Wartung und Inspektion

Produkte sind regelmässig auf ihren ordnungsgemässen Zustand zu prüfen.

Zu kontrollieren sind insbesondere:

- mechanische Unversehrtheit,
- sichere Verbindung und Verriegelung,
- Zustand von Kontakten und Dichtelementen,
- Anzeichen von Überhitzung oder Korrosion.

Beschädigte Produkte sind auszutauschen.

9. Entsorgung

Die Entsorgung hat gemäss den geltenden nationalen Vorschriften zu erfolgen.

10. Haftungsausschluss

Die GIMOTA AG übernimmt keine Haftung für Schäden, die entstehen durch:

- nicht bestimmungsgemässe Verwendung,
- Nichtbeachtung dieser Hinweise oder der technischen Dokumentation,
- unsachgemässe Montage oder Installation,
- Verwendung ungeeigneter oder nicht freigegebener Komponenten,
- eigenmächtige Änderungen oder Reparaturen.

Der Anwender ist verantwortlich für die Einhaltung aller anwendbaren Vorschriften und die sichere Integration der Produkte.

© 2026 Gimota AG, Chrummacherstrasse 3, 8954 Geroldswil, Schweiz.

Dieser Katalog ersetzt alle vorhergehenden. Produktangaben erfolgen ohne Gewähr, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Gültig ab 06.2026

Alle Rechte vorbehalten. Ohne Genehmigung der Gimota AG ist es nicht gestattet, diesen Katalog oder Teile daraus in irgendeiner Form zu reproduzieren oder weiter zu verwenden.



Gimota AG
Chrummacherstr. 3
8954 Geroldswil
Schweiz

www.gimota.com
info@gimota.com