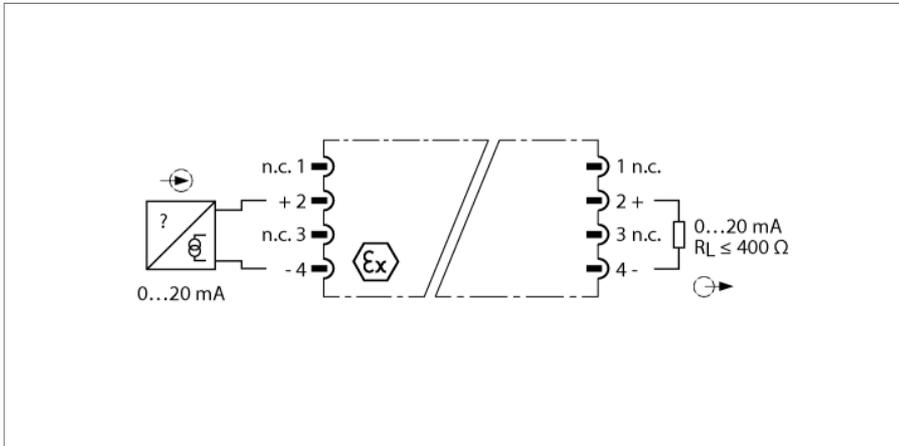


Analogsignaltrenner 1-kanalig IMC-AI-11EX-I/L



Der 1-kanalige Analogsignaltrenner vom Typ IMC-AI-11EX-I/L verfügt über einen eigensicheren Eingangskreis. Das Gerät kann in Zone 2 eingesetzt werden.

Bei mechanisch ungeschützter Montage in Zone 2 bzw. Zone 22 müssen die Geräte zusätzlich mit der TURCK-Metallabdeckplatte IMC-SG (Ident-Nr. 7560016) gegen mechanische Beschädigung der Steckverbinder und des Gehäuses geschützt werden.

Das normierte Stromsignal wird aus dem Ex-Bereich in den Nicht-Ex-Bereich ohne Beeinflussung 1:1 übertragen. Der Ausgangskreis ist mit einer kurzschlussfesten Stromquelle ausgestattet.

An das Gerät können eigensichere analoge Transmitter etc. im Ex-Bereich angeschlossen werden.

Das Gerät wird direkt aus der Stromschleife mit Energie versorgt (Loop-powered).

- 1-kanaliger Analogsignaltrenner
- Eingangskreis: 0/4...20 mA
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Schutzart IP67
- Anschluss mit M12 Steckverbindern
- ATEX, _{us}FM, IECEx, TR CU
- Einsatz Zone 2/22

Abmessungen

Typ	IMC-AI-11EX-I/L
Ident-No.	7560004
Nennspannung	24 VDC Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
Spannungseingang	max. 30 VDC
Stromeingang	0...20 mA

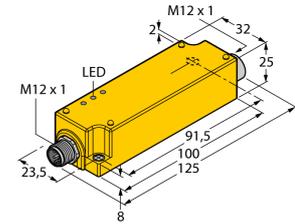
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ

Übertragungsverhalten	
Anstiegszeit (10...90 %)	≤ 10 ms
Abfallzeit (90...10 %)	≤ 10 ms
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	≤ 0.1 % v. E.
Referenztemperatur	23 °C
Temperaturdrift	≤ 0.005 % v.E. / K

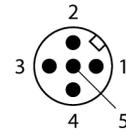
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS

Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV17 ATEX195765 X
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	TÜV 07 ATEX 553945 X
Anwendungsbereich	II 3 GD
Zündschutzart	Ex nA [nL] IICIB T4 bzw. Ex tDA 22 IB67 T80°C
Zulassung	SIL 2 gem. EXIDA FMEDA

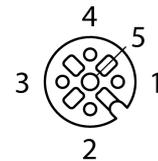
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	157 g
Montagehinweis	Montage auf Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	M12-Flanschanschluss
Anzugsdrehmoment	3.5 Nm



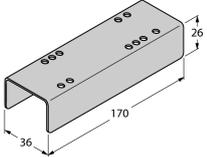
Pinbelegung M12-Stecker



Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IMC-SG	7560016	Schutzgehäuse (Metallabdeckplatte) für Module der Turck-Baureihe IMC (Voraussetzung für den Einsatz in Zone 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Sicherheitsclip für Sensoren mit M12 x 1-Steckverbinder und Zulassung gemäß ATEX II 3 G bzw. II 3 D	