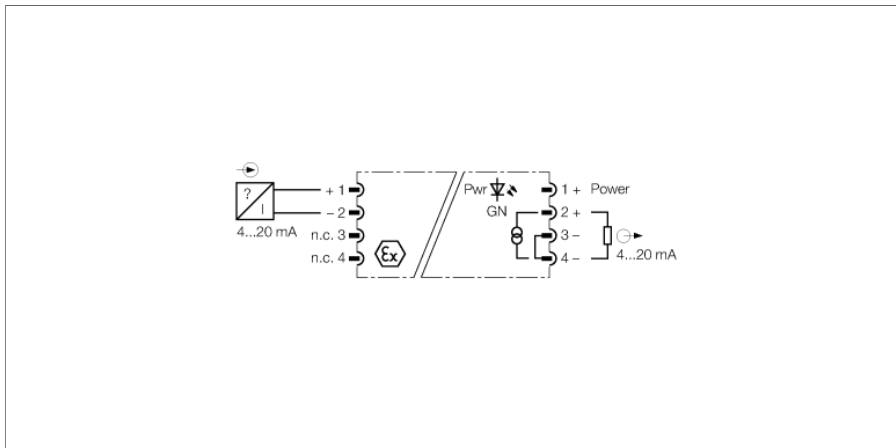


Messumformer-Speisetrenner

1-kanalig

IMC-AIA01-11EX-I/24VDC



Der 1-kanalige Messumformer-Speisetrenner vom Typ IMC-AIA01-11EX-I/24VDC verfügt über einen eigensicheren Eingangskreis. Das Gerät kann direkt in Zone 2 eingesetzt werden.

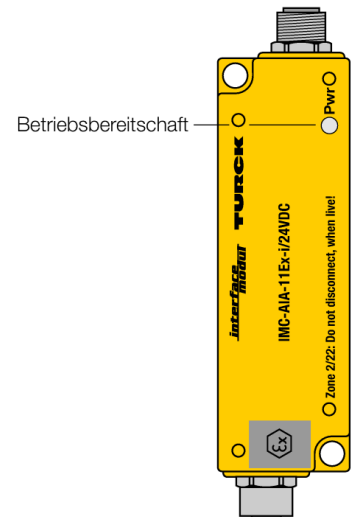
Bei mechanisch ungeschützter Montage in Zone 2 bzw. Zone 22 müssen die Geräte zusätzlich mit der TURCK-Metallabdeckplatte IMC-SG (Ident-Nr. 7560016) gegen mechanische Beschädigung der Steckverbinder und des Gehäuses geschützt werden.

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.

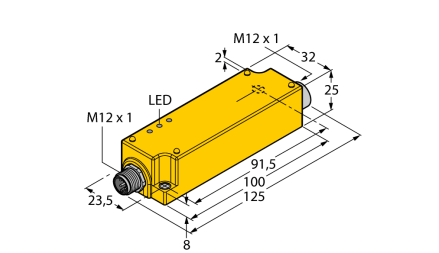
An das Gerät können eigensichere analoge Transmitter im Ex-Bereich angeschlossen werden.

Das Gerät benötigt eine Spannungsversorgung von 24 VDC. Die Betriebsbereitschaft wird über eine grüne LED angezeigt.

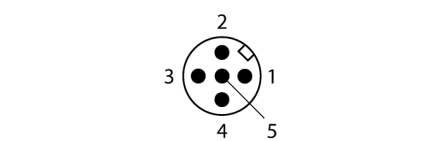
- 1-kanaliger Messumformer-Speisetrenner
- Ausgangskreis: 4...20 mA
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Schutzart IP67
- Anschluss mit M12 Steckverbindern
- ATEX, _cFM_{us}, IECEx
- Einsatz Zone 2/22
- SIL low demand



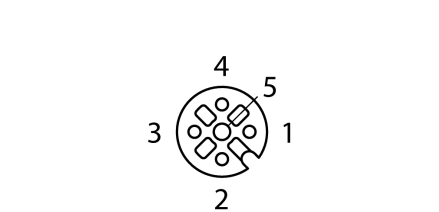
Abmessungen



Pinbelegung M12-Stecker

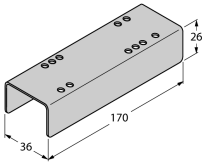


Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)



Typ	IMC-AIA01-11EX-I/24VDC
Ident-No.	100047944
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U _B	20...30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 1.5 W
Transmitteranschluss	
Speisespannung	≤ 14 V / 20mA
Strom	25 mA
Stromeingang	4...20 mA
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.5 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	TÜV 18 ATEX 195739X
Anwendungsbereich	II (1) GD
Zündschutzart	[Ex ia] IIB
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	TÜV 07 ATEX 554129 X
Anwendungsbereich	II 3G, II 3D
Zündschutzart	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 bzw. Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Kennlinie	trapezförmig
Zulassung	SIL 2 gem. EXIDA FMEDA
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	170 g
Montagehinweis	Montage auf Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	M12-Flanschanschluss
Anzugsdrehmoment	3.5 Nm

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	