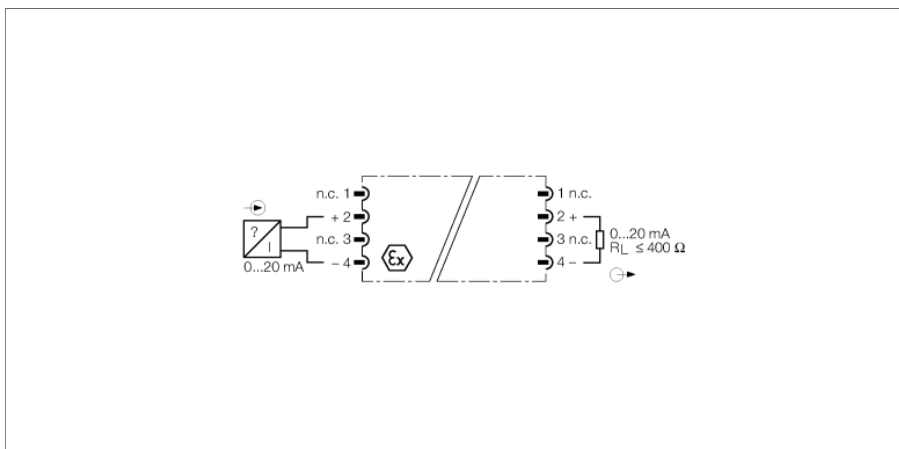


# Analogsignaltrenner

## 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).

- ATEX, „FM<sub>us</sub>“, IECEx, TR CU
- Einsatz Zone 2/22
- 1-kanaliger Analogsignaltrenner
- Eingangskreis: 0/4...20 mA
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Schutzgrad IP67
- Anschluß mit M12 Steckverbindern



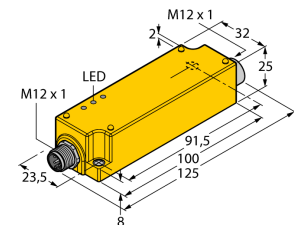
# Analogsignaltrenner

## 1-kanalig

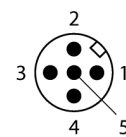
### IMC-AI-11EX-I/L

<b>Typenbezeichnung</b>	IMC-AI-11EX-I/L
Ident-Nr.	7560004
<b>Nennspannung</b>	24 VDC Loop-powered
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
<b>Spannungseingang</b>	max. 30 VDC
Stromeingang	0...20 mA
<b>Ausgangskreise</b>	
Ausgangsstrom	0...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.4 kΩ
<b>Anstiegszeit (10...90 %)</b>	≤ 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
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	2.5 kV
<b>Wichtiger Hinweis</b>	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 07 ATEX 553222
Anwendungsbereich	II (1) GD
Zündschutzart	[Ex ia] IIC/IIB
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	TÜV 07 ATEX 553945 X
Anwendungsbereich	II 3 GD
Zündschutzart	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 bzw. Ex tDA 22 IB67 T80°C
<b>Zulassung</b>	SIL2 gem. EXIDA FMEDA
<b>Schutzart</b>	IP67
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	157 g
Montagehinweis	Montage auf Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektr. Anschluss	M12-Flanschanschluss
Anzugsdrehmoment	3.5 Nm

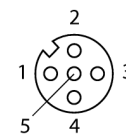
#### Abmessungen



#### Pinbelegung M12-Stecker



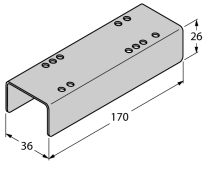
#### Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)





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

## 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	