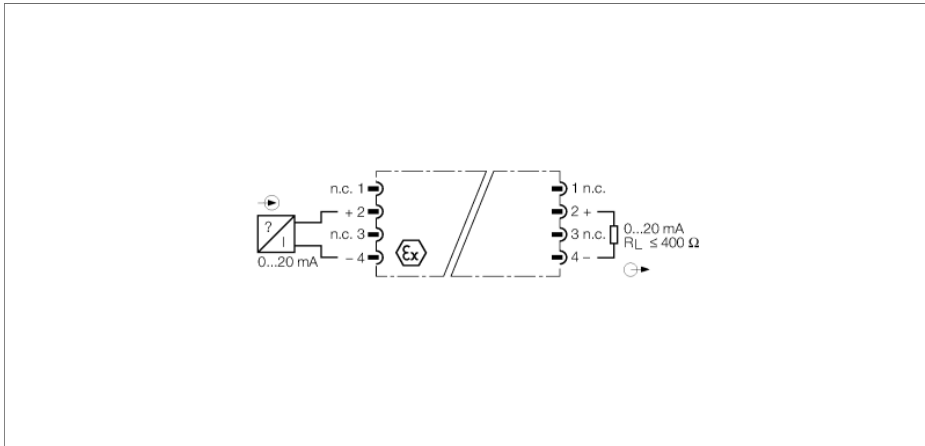




## Analogsignaltrenner 1-kanalig IMC-AI-11EX-I/L

**TURCK**

Industrielle  
Automation



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 mit M12 x 1-Steckverbindern
- Eingangskreis eigensicher Ex ia
- Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) GD, II 3GD
- Eingangskreis: 0/4...20 mA
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA
- Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung
- Schutzgrad IP67



# Analogsignaltrenner

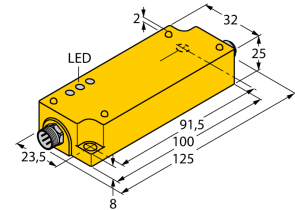
## 1-kanalig

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

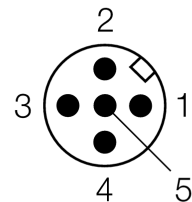
**TURCK**

Industrielle  
Automation

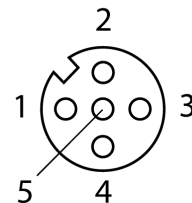
#### Abmessungen



#### Pinbelegung M12-Stecker



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



<b>Typenbezeichnung</b> Ident-Nr.	IMC-AI-11EX-I/L 7560004
<b>Nennspannung</b> Leistungsaufnahme	Loop-powered ≤ 3 W
<b>Spannungseingang</b> Stromeingang	max. 30 VDC 0...20 mA
<b>Ausgangskreise</b> Ausgangsstrom Lastwiderstand Stromausgang	0...20 mA ≤ 0.4 kΩ
<b>Grenzfrequenz</b> Anstiegszeit (10-90%) Abfallzeit (90-10%) Messgenauigkeit Referenztemperatur Temperaturdrift	≤ 50 Hz ≤ 10 ms ≤ 10 ms ≤ 0.1 % v. E. 23 °C ≤ 0.005 % / K
<b>Galvanische Trennung</b> Prüfspannung	2,5 kV
<b>Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung</b> Anwendungsbereich Zündschutzart Bemessungsspannung max. Eingangsspannung $U_i$ max. Eingangsstrom $I_i$ max. Eingangsleistung $P_i$ Innere Induktivität/Kapazität L/C Ex-Zulassung gem. Konf. Bescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart für zugehöriges Betriebsmittel max. Eingangsspannung $U_i$ max. Eingangsstrom $I_i$ max. Eingangsleistung $P_i$ Innere Induktivität/Kapazität L/C	TÜV 07 ATEX 553222 II (1) GD [Ex ia] IIC/IIB 250 V ≤ 27 V ≤ 150 mA ≤ 1000 mW vernachlässigbar klein TÜV 07 ATEX 553945 X II 3 GD Ex nA [nL] IIC/IIB T4 bzw. Ex tDA 22 IB67 T80°C ≤ 27 V ≤ 150 mA ≤ 1000 mW vernachlässigbar klein
<b>Schutzart</b> Umgebungstemperatur Lagertemperatur Abmessungen Gewicht Montagehinweis Gehäusewerkstoff Elektrischer Anschluss Anzugsdrehmoment	IP67 -25...70°C -40...80°C 100x 32x 25 mm 154 g Montage auf Montageplatte Polycarbonat/ABS M12 Flanschanschluss 3.5 Nm