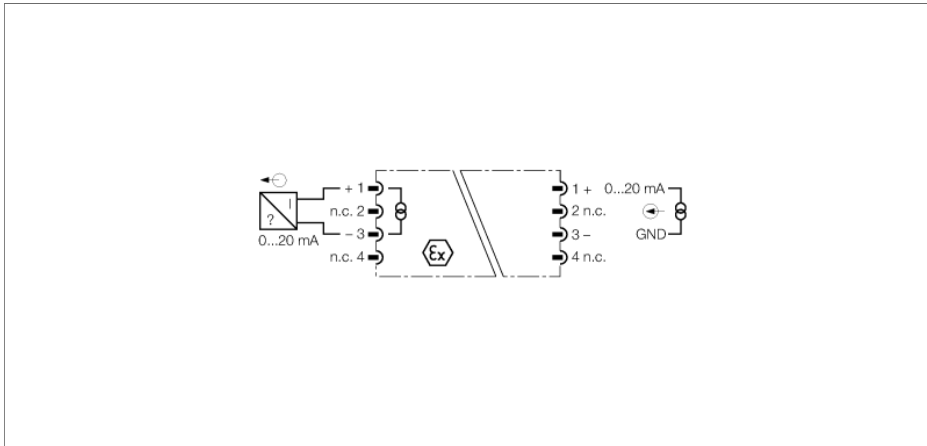




Analogsignaltrenner 1-kanalig IMC-AO-11EX-I/L

TURCK

Industrielle
Automation



Der 1-kanalige Analogsignaltrenner vom Typ IMC-AO-11Ex-i/L verfügt über einen eigensicheren Ausgangskreis. 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 galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich ohne Beeinflussung 1:1 übertragen. Der Ausgangskreis ist mit einer kurzschlussfesten Stromquelle ausgestattet.

An das Gerät können eigensichere analoge Aktuatoren, wie I/P-Wandler (z. B. an Stellventilen) oder Displays im Ex-Bereich angeschlossen werden.

Das Gerät wird ohne Spannungsversorgung direkt aus der ansteuernden Quelle gespeist (Loop-powered).

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



Analogsignaltrenner

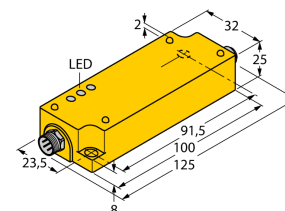
1-kanalig

IMC-AO-11EX-I/L

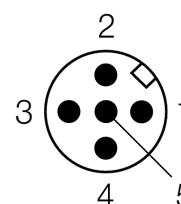
TURCK

Industrielle
Automation

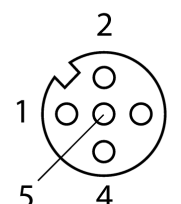
Abmessungen



Pinbelegung M12-Stecker



Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)



Typenbezeichnung Ident-Nr.	IMC-AO-11EX-I/L 7560006												
Nennspannung Leistungsaufnahme	Loop-powered ≤ 3.5 W												
Spannungseingang Stromeingang	max. 30 VDC 0...20 mA												
Ausgangskreise Ausgangsstrom Lastwiderstand Stromausgang	0...20 mA ≤ 0.4 kΩ												
Grenzfrequenz Anstiegszeit (10-90%) Abfallzeit (90-10%) Messgenauigkeit Referenztemperatur Temperaturdrift	≤ 65 Hz ≤ 10 ms ≤ 10 ms ≤ 0.1 % v. E. 23 °C ≤ 0.005 % / K												
Galvanische Trennung Prüfspannung	2,5 kV												
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart max. Ausgangsspannung U_o max. Ausgangsstrom I_o max. Ausgangsleistung P_o Bemessungsspannung Kennlinie Innere Induktivität/Kapazität L/C, Äußere Induktivität/Kapazität L/C,	TÜV 07 ATEX 553223 II (1) GD [Ex ia] IIC/IIB ≤ 13.3 V ≤ 97 mA ≤ 322 mW 250 V linear vernachlässigbar klein <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>2</td> <td>0.2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>420</td> <td>910</td> <td>2700</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC	IIB		Lo [mH]	2	0.2	2	Co [nF]	420	910	2700
Ex ia	IIC	IIB											
Lo [mH]	2	0.2	2										
Co [nF]	420	910	2700										
Ex-Zulassung gem. Konf. Bescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart für zugehöriges Betriebsmittel max. Ausgangsspannung U_o max. Ausgangsstrom I_o max. Ausgangsleistung P_o Kennlinie Innere Induktivität/Kapazität L/C, Äußere Induktivität/Kapazität L/C,	TÜV 07 ATEX 553946 X II 3 GD Ex nA [nL] IIC/IIB T4 bzw. Ex tD A22 IP67 T80°C ≤ 13.3 V ≤ 97 mA ≤ 322 mW linear vernachlässigbar klein <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th>IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>5</td> <td>0.5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>510</td> <td>1200</td> <td>2900</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIC	IIB		Lo [mH]	5	0.5	10	Co [nF]	510	1200	2900
Ex ia	IIC	IIB											
Lo [mH]	5	0.5	10										
Co [nF]	510	1200	2900										
Schutzart Umgebungstemperatur Lagertemperatur Abmessungen Gewicht Montagehinweis Gehäusewerkstoff Elektrischer Anschluss Anzugsdrehmoment	IP67 -25...70°C -40...80°C 100x 32x 25 mm 120 g Montage auf Montageplatte Polycarbonat/ABS M12 Flanschanschluss 3.5 Nm												