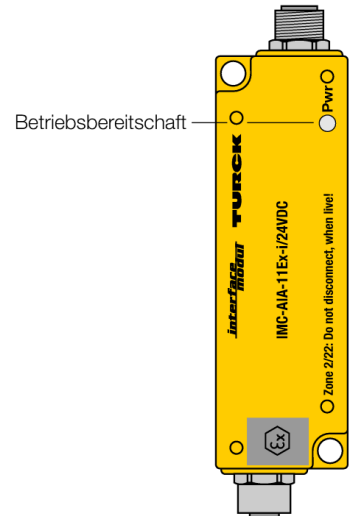
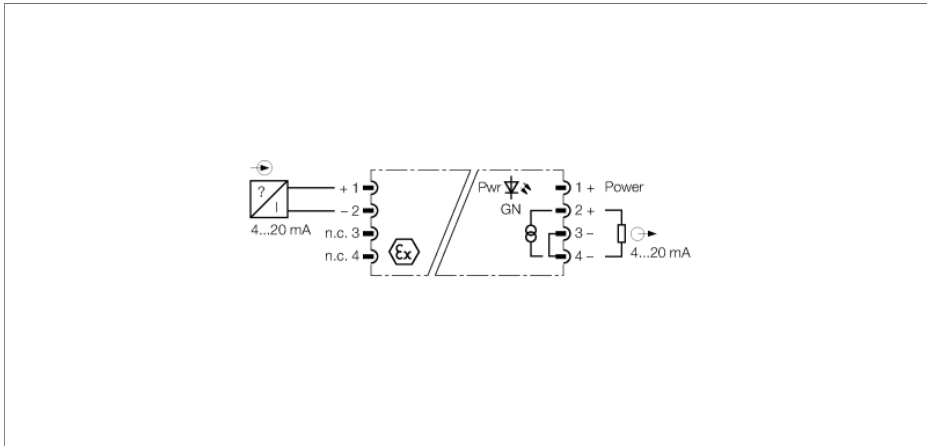




Messumformer-Speisetrenner
1-kanalig
IMC-AIA-11EX-I/24VDC

TURCK

Industrielle
Automation



Der 1-kanalige Messumformer-Speisetrenner vom Typ IMC-AIA-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 mit M12 x 1-Steckverbindern
- Eingangskreis eigensicher Ex ia
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA
- Anwendungsbereich nach ATEX: II (1) G, II (1) D, II 3G, II 3D
- Galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und zur Versorgungsspannung
- Schutzgrad IP67



Messumformer-Speisetrenner

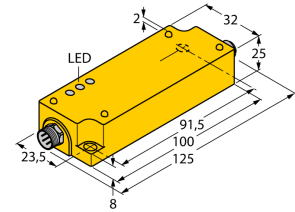
1-kanalig

IMC-AIA-11EX-I/24VDC

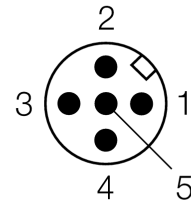
TURCK

Industrielle
Automation

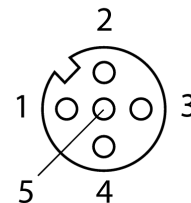
Abmessungen



Pinbelegung M12-Stecker



Pinbelegung M12-Kupplung (Ex-Seite)



Typenbezeichnung Ident-Nr.	IMC-AIA-11EX-I/24VDC 7560009															
Nennspannung Betriebsspannungsbereich Leistungsaufnahme	24 VDC 20...30 VDC ≤ 1.5 W															
Transmitteranschluß Speisespannung Strom Stromeingang	≤ 14 V 25 mA 0...20 mA															
Ausgangskreise Ausgangsstrom Lastwiderstand Stromausgang	0...20 mA ≤ 0.5 kΩ															
Grenzfrequenz Anstiegszeit (10-90%) Abfallzeit (90-10%) Messgenauigkeit Referenztemperatur Temperaturdrift	≤ 50 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 _o /C _o	TÜV 07 ATEX 553644 II (1) GD [Ex ia] IIB ≤ 21.8 V ≤ 64.5 mA ≤ 1130 mW 250 V trapezförmig Li = vernachlässigbar klein, Ci = 11nF															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex ia</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo[mH]</td> <td>5.8</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>Co[nF]</td> <td>469</td> <td>799</td> </tr> </tbody> </table>	Ex ia	IIB		Lo[mH]	5.8	0.2	Co[nF]	469	799						
Ex ia	IIB															
Lo[mH]	5.8	0.2														
Co[nF]	469	799														
Ex-Zulassung gem. Konf. Bescheinigung Anwendungsbereich Zündschutzart für zugehöriges Betriebsmittel max. Ausgangsspannung U _o max. Ausgangsstrom I _o max. Ausgangsleistung P _o Innere Induktivität/Kapazität L/C, Äußere Induktivität/Kapazität L _o /C _o	TÜV 07 ATEX 554129 X II 3G, II 3D Ex nA [nL] IIB/IIC T4 bzw. Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc Ci = 11nF, Li = vernachlässigbar klein															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ex nL</th> <th colspan="2">IIC</th> <th colspan="2">IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lo [mH]</td> <td>0.85</td> <td>0.2</td> <td>22</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Co [nF]</td> <td>129</td> <td>219</td> <td>800</td> <td>1200</td> </tr> </tbody> </table>	Ex nL	IIC		IIB		Lo [mH]	0.85	0.2	22	10	Co [nF]	129	219	800	1200
Ex nL	IIC		IIB													
Lo [mH]	0.85	0.2	22	10												
Co [nF]	129	219	800	1200												
Anzeigen Betriebsbereitschaft	grün															
Schutzart Umgebungstemperatur Lagertemperatur Abmessungen Gewicht Montagehinweis Gehäusewerkstoff Elektrischer Anschluss Anzugsdrehmoment	IP67 -25...70°C -40...80°C 100x 32x 25 mm 151 g Montage auf Montageplatte Polycarbonat/ABS M12 Flanschanschluss 3.5 Nm															