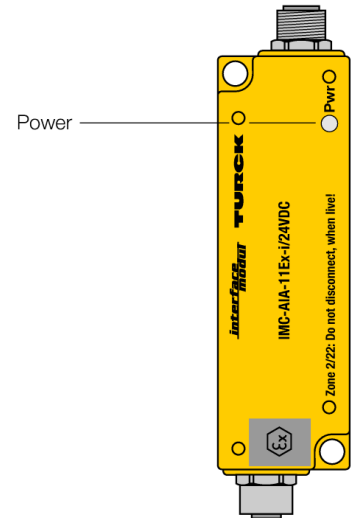
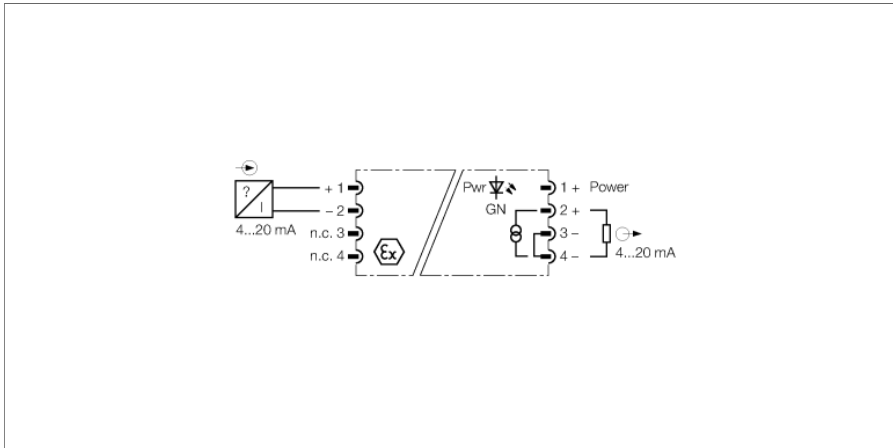


meetomvormer-voedingsscheider 1-kanalig IMC-AIA-11EX-I/24VDC



De 1-kanalige meet-omvormer-voedingsscheider van het type IMC-AIA-11Ex-i/24VDC beschikt over een intrinsiek veilige ingangskring. Het apparaat kan direct in zone 2 worden ingezet.

Bij mechanisch onbeschermd montage in zone 2 resp. zone 22 moeten de apparaten supplementair met de metalen afdekplaat IMC-SG van Turck (identnr. 7560016) beschermd worden tegen mechanische beschadiging van de connector en de behuizing.

Het genormaliseerde stroomsignaal wordt uit het Ex-bereik naar het niet-Ex-bereik zonder beïnvloeding 1:1 overgedragen. De uitgangskring is uitgerust met een kortsluitvaste stroombron.

Op het apparaat kunnen intrinsiek veilige analoge transmitters in de Ex-atmosfeer worden aangesloten.

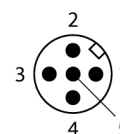
Het apparaat heeft een spanningsvoeding nodig van 24 VDC. De groene LED signaleert de bedrijfsspanning.

- 1-kanalige meetomvormer-voedingsscheider
- uitgangskring: 0/4...20 mA
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- Beschermingsklasse IP67
- Aansluiting met M12-connectoren
- ATEX, _{CFM}us, IECEx
- Gebruik in zone 2/22

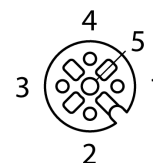
afmetingen



pinconfiguratie M12-connector

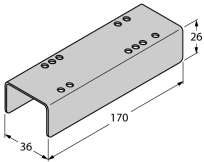


pinconfiguratie M12-contraconnector (Ex-zijde)



Type	IMC-AIA-11EX-I/24VDC
Identnr.	7560009
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	20...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 1.5 \text{ W}$
Transmitteraansluiting	
Voedingsspanning	$\leq 14 \text{ V} / 20\text{mA}$
Stroom	25 mA
Stroomingang	4...20 mA
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	0...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Afvaltijd (90...10%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\leq 0.1 \%$ van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdriфт	$\leq 0.005 \%$ van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEx, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 18 ATEX 195739X
Toepassingsgebied	II (1) GD
Beschermingswijze	[Ex ia] IIB
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 07 ATEX 554129 X
Toepassingsgebied	II 3G, II 3D
Beschermingswijze	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 resp. Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Curve	trapeziumvormig
Certificaat	SIL 2 conform EXIDA FMEDA
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	157 g
Montage-instructie	montage op montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	M12-flensaansluiting
Aandraaimoment	3.5 Nm

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IMC-SG	7560016	beschermbehuizing (metalen afdekplaat) voor modules van de Turck-serie IMC (vereiste voor gebruik in zone 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Veiligheidsclip voor sensoren met M12 x 1 connector en certificaat volgens ATEX II 3 G resp. II 3 D.	