

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



De 1-kanalige analoogsignaalscheider van het type IMC-AO-11Ex-i/L 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 galvanisch gescheiden uit het niet-ex-bereik in het Ex-bereik zonder beïnvloeding 1:1 overgedragen. De uitgangskring is uitgerust met een kortsluitvaste stroombron.

Op het apparaat kunnen intrinsiek veilige analoge actuatoren zoals I/P-convertors (bv. regelventielen) of displays in de Ex-atmosfeer worden aangesloten.

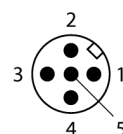
Het apparaat wordt zonder spanningsvoeding direct uit de aansturende bron gevoed (loop-powered).

- 1-kanalige analoogsignaalscheider
- ingangskring: 0/4...20 mA
- 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

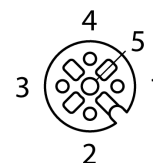
afmetingen



pinconfiguratie M12-connector

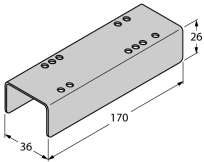


pinconfiguratie M12-contraconnector (Ex-zijde)



Type	IMC-AO-11EX-I/L
Identnr.	7560006
Nominale spanning	24 VDC Loop-powered
Vermogensopname	≤ 3.5 W
Spanningsingang	Max. 30 VDC
Stroomingang	0...20 mA
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	0...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	≤ 10 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 10 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.1 % van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdrift	≤ 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	TÜV17ATEX195765 X
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia] IIB/IIC; [Ex iaD]
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	Turck Ex-13019HX
Toepassingsgebied	II 3G, II 3D
Beschermingswijze	Ex nA [nL] IIC/IIB T4 resp. Ex tD A22 IP67 T80°C
Curve	lineair
Certificaat	SIL 2 conform EXIDA FMEDA
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	151 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.	