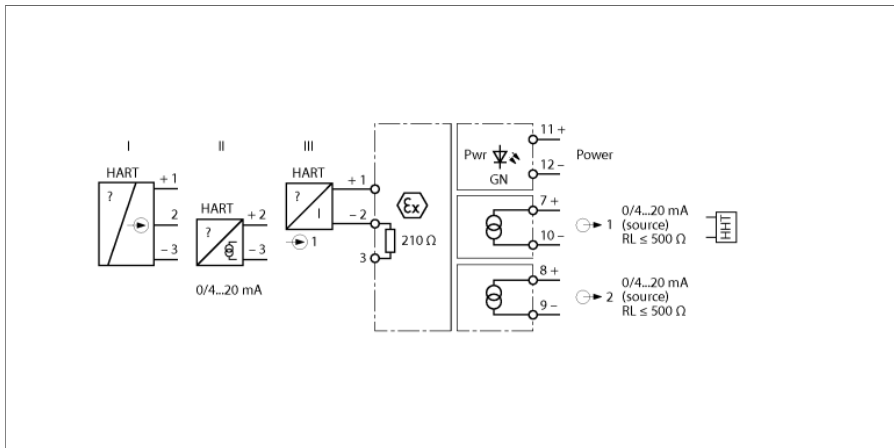


meetomvormer-voedingsscheider 1-kanalig IM33-12EX-HI/24VDC



Via de 1-kanalige HART®-meetomvormer-voedingsscheider IM33-12Ex-HI/24VDC worden intrinsiek veilige HART®-2-draadsmeetomvormers (III) in de Ex-zone aangedreven en het meetsignaal in de niet Ex-zone overgedragen. Naast de analoge signalen kunnen bidirectioneel ook de digitale signalen van de HART®-communicatie worden overgedragen.

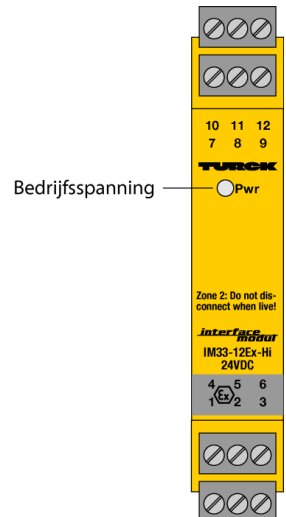
Bovendien kunnen alternatief actieve 2-draads-HART®-transmitters (II) en passieve 3-draads-HART®-transmitters (I) worden aangedreven.

Het apparaat is met een ingangskring en twee uitgangskringen van 0/4...20 mA uitgerust. Een groene LED signaleert de bedrijfsspanning.

Het ingangssignaal wordt zonder beïnvloeding 1:1 overgedragen en aan de uitgangen in de niet-Ex-atmosfeer beschikbaar gesteld. Het HART®-signaal wordt naar uitgang 1 overgedragen.

Die afziehbaren Klemmenblöcke verfügen über Prüfbuchsen (Ø 2 mm) zum Anschluss eines HART®-Handhelds.

- Voeding van meetomvormers in 2-draads-techniek met HART-communicatie alsook aansluiting op actieve 2-draads- en passieve 3-draadstransmitters
- Ingangskring: 0/4...20 mA
- Uitgangskringen: 0/4...20 mA
- SIL2
- Afneembare klemmenblokken, schroefbaar, met 2 mm testhuls
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, CCEO, Kosha
- Gebruik in zone 2



afmetingen

Type	IM33-12EX-HI/24VDC
Identnr.	7506446
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	19...29 VDC
Vermogensopname	$\leq 3.2 \text{ W}$
Transmitteraansluiting	
Voedingsspanning	17 V/20 mA typ.
Stroomingang	0/4...20 mA
Ingangsweerstand (stroom)	$\leq 250 \Omega$
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	0/4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	$\leq 50 \text{ ms}$
Afvaltijd (90...10%)	$\leq 50 \text{ ms}$
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\leq 0.1 \%$ van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdrift	$\leq 0.005 \%$ 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 230812 X
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 552977 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Curve	trapeziumvormig
Belangrijke instructie	Wordt het apparaat in toepassingen gebruikt om functionele veiligheid volgens IEC 61508 te bereiken, dan moet men het veiligheidshandboek raadplegen. De data in de technische fiche zijn niet geldig voor de functionele veiligheid.
Certificaat	SIL 2 conform EXIDA FMEDA
toepassing in veiligheidscircuits tot	SIL 2 conform IEC 61508
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen



Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	110 x 18 x 110 mm
Gewicht	191 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polige afneembare klemmenblokken met test-huls, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Aandraaimoment	0.5 Nm

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	Trekveerklemmen voor IM-modules; (Ex-apparaten met 18 mm bouwbreedte); levering omvat: 2 stuks 3-polige blauwe klemmen en 2 stuks 3-polige zwarte klemmen.	