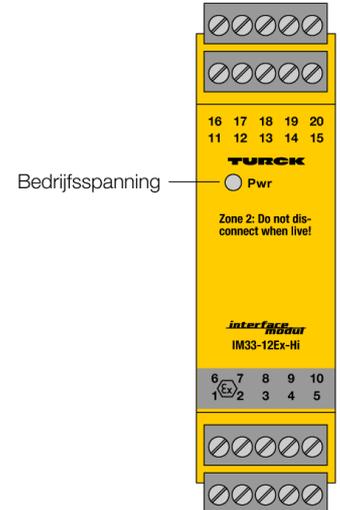
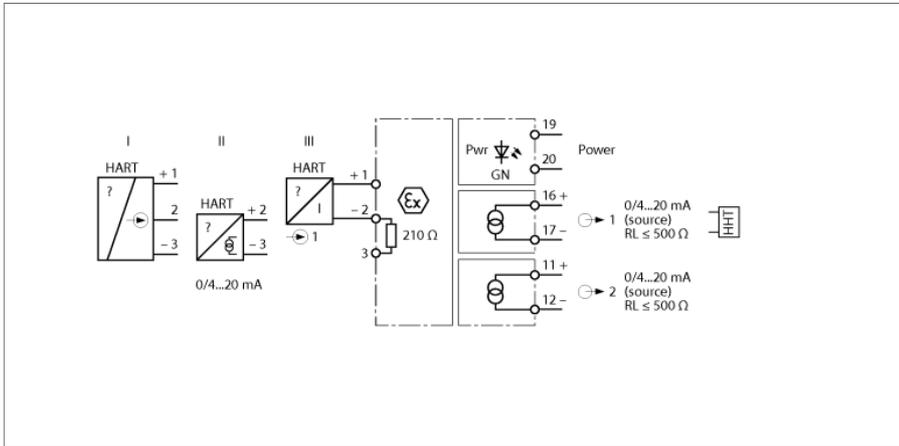


# meetomvormer-voedingsscheider 1-kanalig IM33-12EX-HI



Via de 1-kanalige HART<sup>®</sup>-meetomvormer-voedingsscheider IM33-12EX-HI worden intrinsiek veilige HART<sup>®</sup>-2-draadsmetomvormers (III) in de Ex-zone aangedreven en het meet-sig-naal in de niet Ex-zone overgedragen.

Naast de analoge signalen kunnen bidirectioneel ook de digitale signalen van de HART<sup>®</sup>-communicatie worden overgedragen.

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

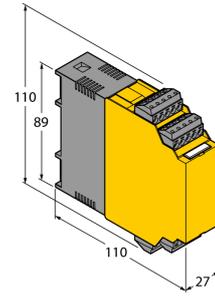
Het apparaat is met een ingangskring en twee uitgangskringen van 0/4...20 mA uitgerust. Een groene LED signaleert de bedrijfsspanning.

Het ingangssig-naal wordt zonder beïnvloeding 1:1 overgedragen en aan de uitgangen in de niet-Ex-atmosfeer beschikbaar gesteld. Het HART<sup>®</sup>-sig-naal wordt naar uitgang 1 overgedragen.

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

- Voeding van meetomvormers in 2-draadstechniek met HART-communicatie alsook aansluiting op actieve 2-draads- en passieve 3-draadstransmitters
- Ingangskring: 0/4...20 mA
- Uitgangskring: 0/4...20 mA
- Afneembare klemmenblokken, schroefbaar, met 2 mm testhuls
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, IECEx, cFM<sub>us</sub>, TR CU, INMETRO, Nepsi
- Gebruik in zone 2

## afmetingen



Type	IM33-12EX-HI
Identnr.	7506444
<b>Nominale spanning</b>	
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning	20...125 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
Restriimpelspanning	≤ 10 mV <sub>ss</sub>
<b>Transmitteraansluiting</b>	
Voedingsspanning	≥ 17 V / 20mA
Stroom	25 mA
Stroomingang	0/4...20 mA
Ingangsweerstand (stroom)	≤ 250 Ω
<b>Uitgangskringen</b>	
Uitgangsstroom	0/4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.5 kΩ
<b>Transmissiegedrag</b>	
Oplooptijd (10...90%)	≤ 50 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 50 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.1 % van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdrijf	≤ 0.005 % van eindwaarde / K
<b>Galvanische scheiding</b>	
Testspanning	2,5 kV RMS
<b>Belangrijke instructie</b>	
	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEx, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 05 ATEX 2910
Toepassingsgebied	II (1) G; II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 2967 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Curve	trapeziumvormig
<b>Displays/bedieningselementen</b>	
Bedrijfsspanning	Groen
<b>Mechanische gegevens</b>	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für FM
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	110 x 27 x 110 mm
Gewicht	210 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 5-polige afneembare klemmenblokken met testhuls, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Aandraaimoment	0.5 Nm

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Trekveerklemmen voor IM-modules; (Ex-apparaten met 27 mm bouwbreedte); levering omvat: 2 stuks 5-polige blauwe klemmen en 2 stuks 5-polige zwarte klemmen.	