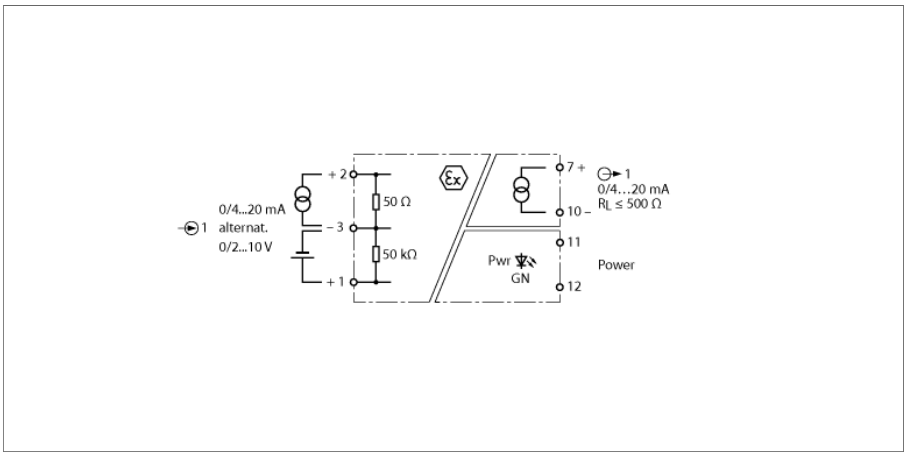
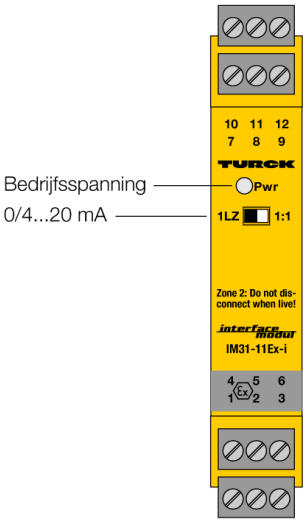
analoogsignaalscheider
1-kanalig
IM31-11EX-I





Met de 1-kanalige analoogsignaalscheider IM31-11EX-I worden gestandaardiseerde actieve spannings- of stroomsignalen galvanisch gescheiden uit de Ex-atmosfeer naar de niet-Ex-atmosfeer overgedragen.

Het apparaat is met één ingangskring van 0/2…10 V resp. 0/4…20 mA en één kortsluitvaste uitgangskring van 0/4…20 mA uitgerust.

De transmissiekarakteristiek wordt frontzijdig via een DIP-switch ingesteld. In de schakelaarpositie „1 : 1“ wordt het ingangssignaal zonder beïnvloeding overgedragen en aan de uitgang in de niet-Ex-zone ter beschikking gesteld. In de schakelpositie „LZ“ wordt een dead-zero-signaal (0…10 V resp. 0…20 mA) aan de ingang in een live-zero-signaal (4… 20 mA) aan de betreffende uitgang omgezet.

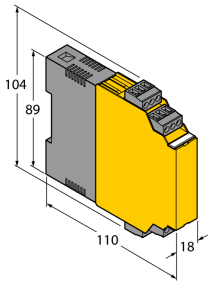
Een groene LED signaleert de bedrijfsspanning.

- transmissie van genormaliseerde analoge signalen uit het Ex-bereik naar het niet Ex-bereik
- ingangskring: 0/2…10 V of 0/4…20 mA
- uitgangskring: 0/4…20 mA
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, IECEx, UL, $_{c}$FM$_{us}$, TR CU, NEPSI, Kosha
- Gebruik in zone 2

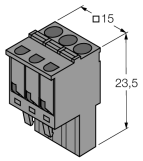
• 2025-02-26T21:37:34+01:00

Type	IM31-11EX-I
Identnr.	7506320
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
Frequentie	40…70 Hz
Bedrijfsspanning U_B	20…125 VDC
Vermogensopname	≤ 2.2 W
Spanningsingang	0/2…10 VDC
Ingangsweerstand (spanning)	≥ 50 kΩ
Stroomingang	0/4…20 mA
Ingangsweerstand (stroom)	≤ 50 Ω
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	0/4…20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.5 kΩ
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10…90%)	≤ 50 ms
Afvaltijd (90…10%)	≤ 50 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.1 % van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdrift	≤ 0.01 % 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 04 ATEX 2679
Toepassingsgebied	II (1) G; II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 553387 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Curve	lineair
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Opslagtemperatuur	-40…+80 °C
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	146 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Aandraaimoment	0.5 Nm

afmetingen



• 2025-02-26T21:37:34+01:00

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.