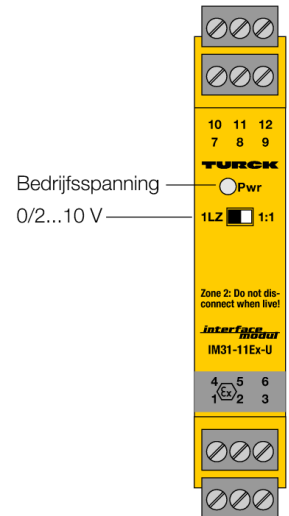
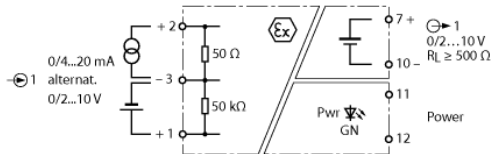


analoogsignalscheider 1-kanalig IM31-11EX-U



Met de éénkanalige analoogsignalscheider IM31-11EX-U worden gestandaardiseerde, actieve spannings- of stroomsignalen overgedragen.

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

De transmissiekaracteristiek 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-sigitaal (0...10 V resp. 0...20 mA) aan de ingang in een live-zero-sigitaal (2...10 V) aan de betreffende uitgang omgezet.

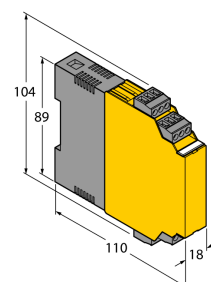
Een groene LED signaleert de bedrijfsspanning.

- 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: 0/2...10 V
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit

analoogsignalscheider 1-kanalig IM31-11EX-U

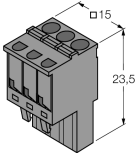
afmetingen

Type	IM31-11EX-U
Ident no.	7506327
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanningsbereik	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanningsbereik	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	
Uitgangsspanning	0/2...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 0.5 kΩ
Oplooptijd (10...90%)	≤ 50 ms
Afvaltijd (90...10%)	≤ 50 ms
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.1 % van eindwaarde
Referentietemperatuur	23 °C
Temperatuurdriфт	≤ 0.01 % van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2.5 kV
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
Weergaven	
Bedrijfsspanning	groen
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur (min)	-25 °C
Omgevingstemperatuur (max)	70 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +60 °C für UL, FM
Relatieve luchtvochtigheid	-40...+80 °C
Afmetingen	≤ 95 %
Gewicht	104 x 18 x 110 mm
Montage-instructie	141 g
Materiaal behuizing	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Elektrische aansluiting	Polycarbonaat (PC)
Aansluitdoorsnede	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aandraaimoment	1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
	0.5 Nm



analoogsignalscheider
1-kanalig
IM31-11EX-U

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.	
IM-CC-3X2BU/2BK	-	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.	