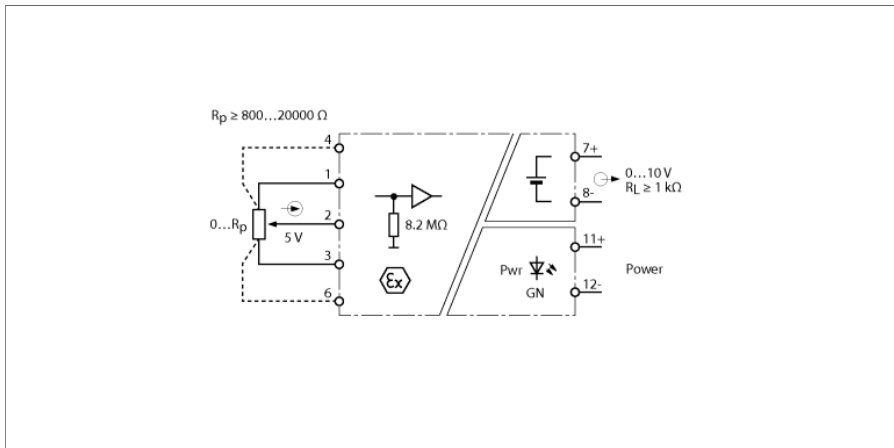


potentiometerversterker 1-kanalig IM36-11EX-U/24VDC

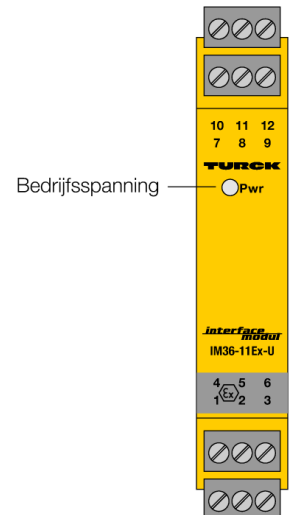


Met de 1-kanalige potentiometerversterker IM36-11EX-U/24VDC worden signalen van potentiometers in 3/5-draadstechniek galvanisch gescheiden uit de Ex-atmosfeer naar de niet-Ex-atmosfeer overgedragen en in gestandaardiseerde analogesignalen van 0...10 V omgezet. De weerstandswaarde van de cursor wordt van 0 Ω tot de nominale weerstandswaarde (eindwaarde) van de potentiometer gedetecteerd en lineair verwerkt.

Een potentiometer wordt bepaald door zijn nominale weerstandswaarde. Elke potentiometer waarvan de nominale weerstandswaarde in het bereik van 800...20000 Ω ligt, kan worden aangesloten. Bijgevolg kunnen gebruikelijke potentiometers, bijvoorbeeld met een nominale weerstandswaarde van 1 kΩ of 10 kΩ, worden gebruikt. De toegelaten leidingsweerstand mag max. 50 Ω bij 800 Ω potentiometerweerstand bedragen.

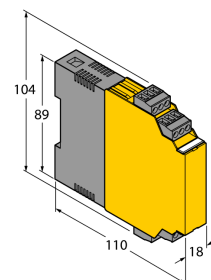
Uitgangskring en ingangskring zijn t.o.v. elkaar en t.o.v. voedingsspanning galvanisch gescheiden.

- transmissie van potentiometersignalen uit het Ex-bereik
- potentiometer nominale weerstand: 0,8...20 kΩ
- uitgangskring: 0...10 V
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, TR CU



afmetingen

Type	IM36-11EX-U/24VDC
Identnr.	7509526
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	19...29 VDC
Vermogensopname	$\leq 2 \text{ W}$
Ingangskringen	potentiometer
Potentiometer ingang	
Potentiometer	
Vermogensweerstand	$\leq 50 \Omega$
Spanning aan de weerstand	5 VDC
Nominale weerstand	0,8...20 k Ω
Uitgangskringen	
Uitgangsspanning	0...10 V
Transmissiegedrag	
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\leq 0.3 \%$ van eindwaarde
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 99 ATEX 1405
Toepassingsgebied	II (1) G
Beschermingswijze	[EEx ia] IIC
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	137 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 x 2,5 mm ² /2 x 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.	