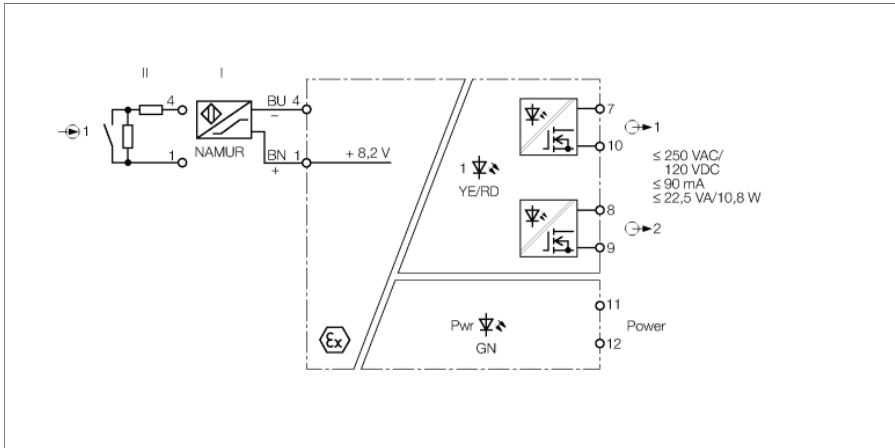


scheidingschakelversterker

1-kanalig

IM1-12EX-MT



De éénkanalige scheidingschakelversterker van het type IM1-12EX-MT is met een intrinsiek veilige ingangskring uitgerust.

Op het apparaat kunnen sensoren volgens EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contactgevers worden aangesloten.

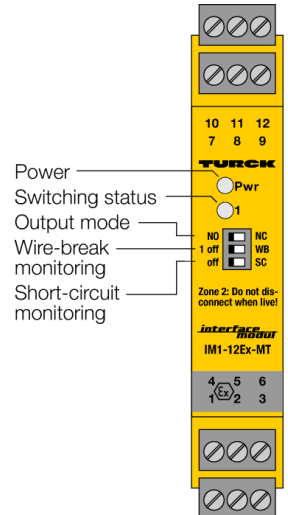
De uitgangskringen beschikken over twee potentiaalvrije parallelgestuurde MOSFET-transistoren voor het schakelen van spanningen tot 250 VAC bij een maximale frequentie van 1 kHz.

Met drie schakelaars op de frontzijde kan de werkingsrichting (arbeids- of ruststroomgedrag, d.w.z. NO/NC), worden ingesteld. Daarbij wordt de schakeltoestand van het kanaal 1 op de uitgangen 1 en 2 overgedragen.

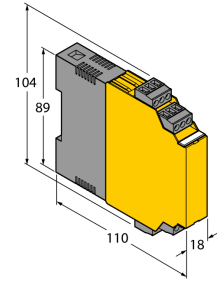
Bij gebruik van mechanische contacten moet de draadbreek- of kortsluitbewaking worden uitgeschakeld of het contact met weerstanden (II) voorzien zijn (zie schakelschema).

De groene LED signaleert de bedrijfsspanning. De 2-kleurige LED geeft in het geel de schakeltoestand van de uitgang weer. Bij een fout in de ingangskring wisselt, bij ingeschakelde ingangskringbewaking, de 2-kleurige LED naar rood. Vervolgens worden de MOSFET-uitgangen geblokkeerd.

- twee transistoruitgangen (MOSFET)
- werkingsrichting instelbaar (arbeids-/ruststroomgedrag)
- bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting (in-/uitschakelbaar)
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, CCOE, INMETRO
- Gebruik in zone 2



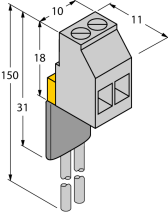
afmetingen



Type	IM1-12EX-MT
Identnr.	7541228
Nominale spanning	
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning	20...125 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
NAMUR ingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
ingangskringbewaking	activeerbaar/desactiveerbaar
Nullastspanning	8.2 VDC
Kortsluitstroom	8.2 mA
Ingangsweerstand	1 kΩ
Vermogensweerstand	≤ 50 Ω
Inschakeldrempel	1.75 mA
Uitschakeldrempel	1.55 mA
Draadbreukdrempel	≤ 0.06 mA
Kortsluitdrempel	≥ 6.4 mA
Uitgangskringen	
Uitgangscircuits halfgeleider	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x MOSFET (potentiaalvrij, kortsluitvast)
Schakelspanning	≤ 250 VAC
Schakelspanning	≤ 120 VDC
Schakelstroom per uitgang	≤ 0.09 A
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Belangrijke instructie	
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 2553
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 552968 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Curve	lineair
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
Foutmelding	Rood

Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIIS
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	131 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²
Aandraaimoment	0.5 Nm

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	De weerstandsmodule WM1 voldoet aan de voorwaarde van de leidingsbewaking tussen een mechanisch contact en een Turck-verwerkingsapparaat, waarvan de ingangskring voor sensoren volgens EN 60947-5-6 (NAMUR) is ontworpen en over een bewaking op draadbreek en kortsluiting beschikt.	
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.	