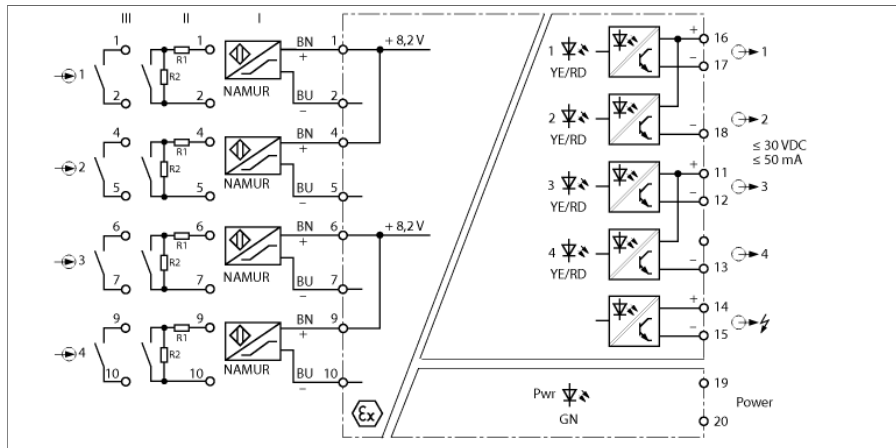


scheidingsschakelversterker 4-kanalig IM1-451EX-T



De 4-kanalige scheidingsschakelversterker van het type IM1-451EX-T is met intrinsiek veilige ingangskringen uitgerust.

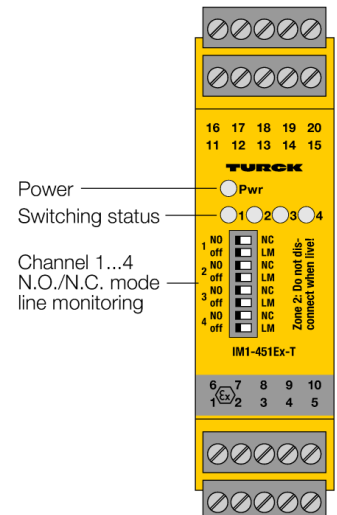
Sensoren conform EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije schakelaars kunnen op het apparaat worden aangesloten.

De uitgangskringen beschikken elk over een potentiaalvrije en kortsluitvaste transistor, daarnaast heeft het apparaat een gemeenschappelijke foutmeldingsuitgang.

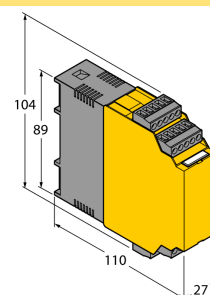
Via acht schakelaars aan de voorzijde kunnen de uitgangsmodus (bedrijfs- of ruststroom, d.w.z. NO/NC), de draadbreukbewaking (WB) en de kortsluitbewaking (SC) voor elk kanaal afzonderlijk worden in- en uitgeschakeld.

Bij gebruik van mechanische contacten moet de draadbreuk- 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 uitgangs- en de foutmeldingstransistor geblokkeerd.



- vijf transistoruitgangen, kortsluitvast, potentiaalvrij en ompoolbeveiligd
- werkingsrichting instelbaar (arbeids-/ruststroomgedrag)
- bewaking van de ingangskringen op draadbreuk en kortsluiting (in-/uitschakelbaar)
- gemeenschappelijke alarmuitgang
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS, Nepsi
- Gebruik in zone 2

afmetingen


Type	IM1-451EX-T
Identnr.	7541189

Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning U _s	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)	5 x transistor (potentiaalvrij, kortsluitvast)
Schakelspanning	≤ 30 VDC
Schakelstroom per uitgang	≤ 0.05 A
Schakelfrequentie	≤ 5000 Hz
Spanningsverlies	≤ 2.5 V

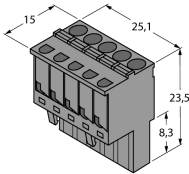
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS

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 2604
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 552967 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA [ic Gc] IIC T4
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, TIIS
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	104 x 27 x 110 mm
Gewicht	197 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 5-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
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.	
WM1 WIDERSTANDS-MODUL	0912101	De weerstandsmodule WM1 voldoet aan de voorwaarde van de leidingbewaking 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.	