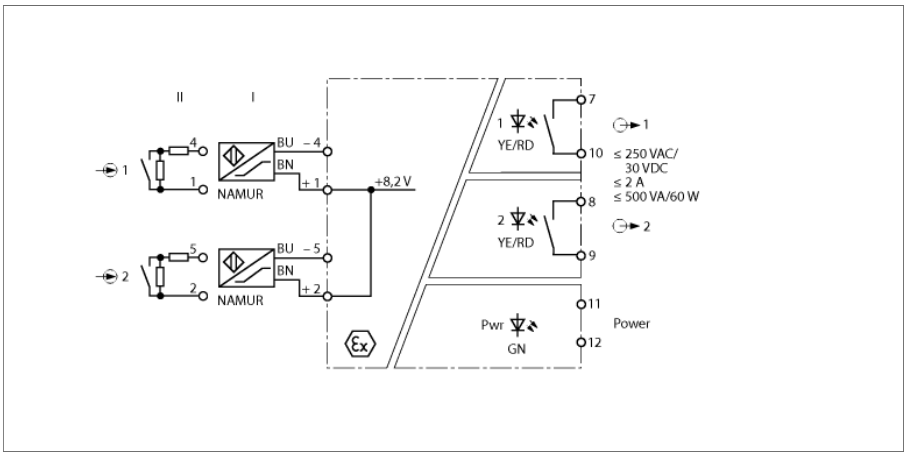
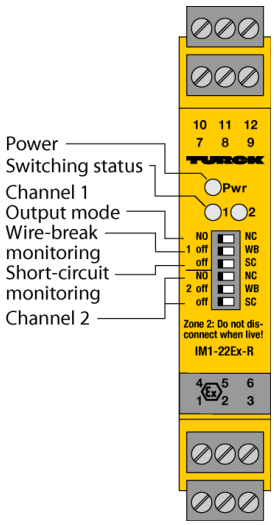
interface modul

TURCK
Your Global Automation Partner

scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IM1-22EX-R





De tweekanalige scheidingsschakelversterker van het type IM1-22EX-R is met intrinsiek veilige ingangskringen uitgerust.

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

De uitgangskringen beschikken over twee relais met elk een N.O.-contact.

Met zes schakelaars op de frontzijde kan voor elk kanaal de werkingsrichting (arbeids- resp. ruststroomgedrag, d.w.z. N.O. of N.C.) alsook de draadbreuk- (WB) en kortsluitbewaking (SC) afzonderlijk worden in- of 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's geven in het geel de schakeltoestand van de betreffende uitgang weer. Bij een fout in de ingangskring wisselt, bij ingeschakelde ingangskringbewaking, de 2-kleurige LED die aan de foute ingang werd toegekend naar rood. Vervolgens valt het betreffende uitgangsrelais af.

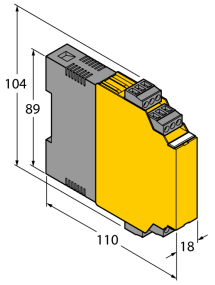
- **twee relaisuitgangen (N.O.)**
- **werkingsrichting instelbaar (arbeids-/ruststroomgedrag)**
- **bewaking van de ingangskringen op draadbreuk en kortsluiting (in-/ uitschakelbaar)**
- **SIL 2**
- **Volledige galvanische scheiding**
- **Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit**

• 2021-04-08T22:43:00+02:00

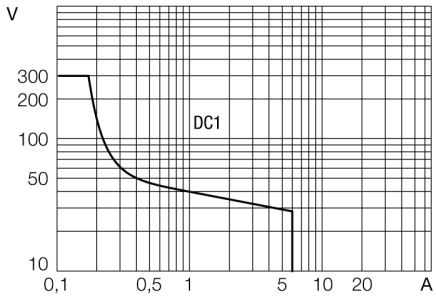
scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IM1-22EX-R

Type	IM1-22EX-R
Ident no.	7541231
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanningsbereik	20…250 VAC
Frequentie	40…70 Hz
Bedrijfsspanningsbereik	20…125 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies typisch	≤ 0.98 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 (digitaal)	2 x relais (N.O.)
Schakelspanning relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 2 A
Schakelvermogen per uitgang	≤ 500 VA/60 W
Schakelfrequentie	≤ 10 Hz
Contactkwaliteit	AgNi, 3µ Au
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 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 nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Curve	lineair
Belangrijke instructie	Wordt het apparaat in toepassingen gebruikt om functionele veiligheid volgens IEC 61508 te bereiken, dan moet men het veiligheidshandboek raadplegen. De data in de technische fiche zijn niet geldig voor de functionele veiligheid.
Certificaat	SIL 2 volgens EXIDA FMEDA
toepassing in veiligheidscircuits tot	SIL 2 volgens IEC 61508
Weergaven	
Bedrijfsspanning	groen
Schakeltoestand	geel
Toestand / fout	2 x geel / rood
Foutmelding	Rood

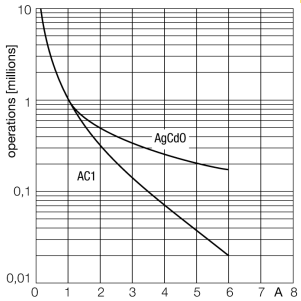
afmetingen



uitgangsrelais – lastcurve



uitgangsrelais – elektrische levensduur



• 2021-04-08T22:43:00+02:00

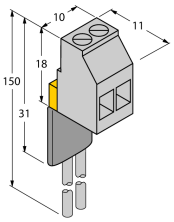
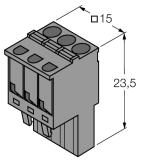
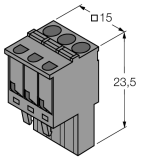
scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IM1-22EX-R

Mech. data	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur (min)	-25 °C
Omgevingstemperatuur (max)	70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Opslagtemperatuur	-40…+80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 95 %
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	169 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 x 2.5 mm^2 / 2 x 1.5 mm^2
Aandraaimoment	0.5 Nm

• 2021-04-08T22:43:00+02:00

scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IM1-22EX-R

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 draadbreuk 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.	
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.	

• 2021-04-08T22:43:00+02:00