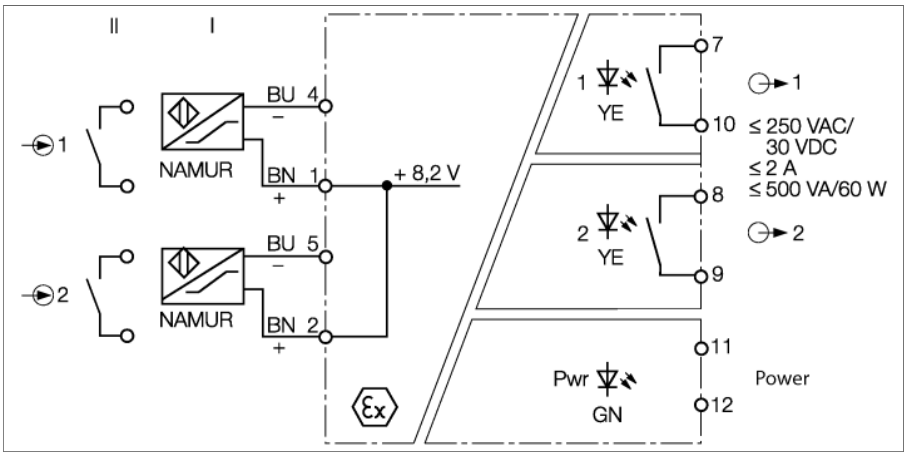
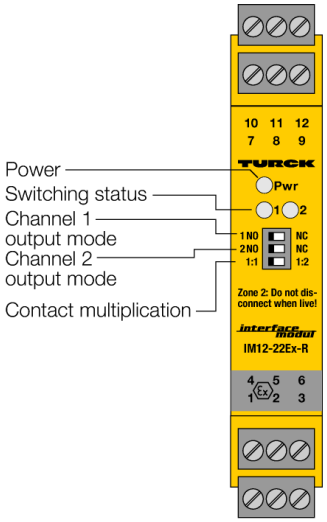
scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IM12-22EX-R





De 2-kanalige scheidingsschakelversterker van het type IM12-22EX-R 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 over twee relais met elk een N.O.-contact.

De uitgangsmodus (bedrijfs- of ruststroom, d.w.z. NO/NC) kan worden ingesteld via drie schakelaars aan de voorzijde. Daarbij wordt de schakeltoestand van kanaal 1 naar de uitgangen 1 en 2 verzonden.

De groene LED signaleert de bedrijfsspanning. De gele LED's geven de schakeltoestand van de betreffende uitgang weer.

- twee relaisuitgangen (N.O.)
- werkingsrichting instelbaar (arbeids-/ruststroomgedrag)
- signaalvermenigvuldiging mogelijk
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- ATEX, IECEx, cUL, cFM, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- Gebruik in zone 2

• 2025-02-26T21:39:54+01:00

Type	IM12-22EX-R
Identnr.	7541233

Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
Frequentie	40…70 Hz
Bedrijfsspanning U_B	20…125 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W

Ingang	Programmeerbaar 2-kanalig of 1-kanalig met signaalverdubbeling
NAMUR ingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Nullastspanning	8.2 VDC
Kortsluitstroom	8.2 mA
Ingangsweerstand	1 kΩ
Vermogensweerstand	≤ 50 Ω
Inschakeldrempel	1.55 mA
Uitschakeldrempel	1.75 mA

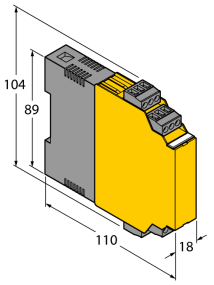
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x relais (N.O.)
Schakelspanning relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 2 A
Schakelvermogen per uitgang	≤ 500 VA/60 W
Schakelfrequentie	≤ 10 Hz

Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS

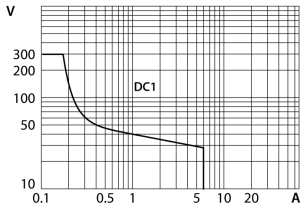
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 21 ATEX 303590 X
Toepassingsgebied	II (1) G, II (1) D
Beschermingswijze	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 06 ATEX 552968 X
Toepassingsgebied	II 3 G
Beschermingswijze	Ex nA nC [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc
Curve	lineair

Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
Foutmelding	Rood

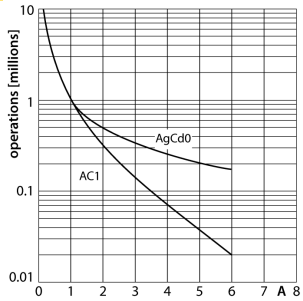
afmetingen



uitgangsrelais – lastcurve

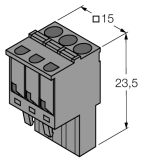


uitgangsrelais – elektrische levensduur



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 18 x 110 mm
Gewicht	155 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 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²
Aandraaimoment	0.5 Nm

• 2025-02-26T21:39:54+01:00

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.