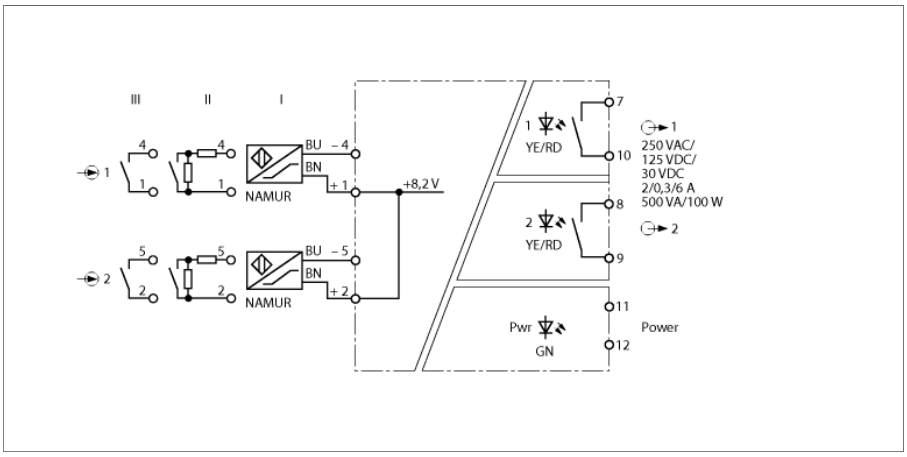
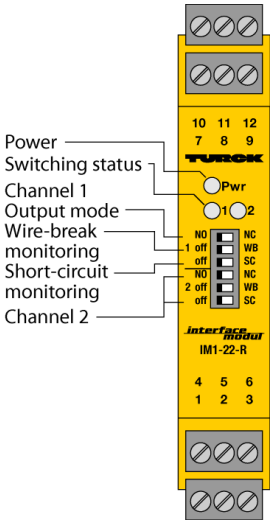
scheidingsschakelversterker
2-kanalig
IM1-22-R





De scheidingsschakelversterker van het type IM1-22-R is tweekanalig uitgevoerd.

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.

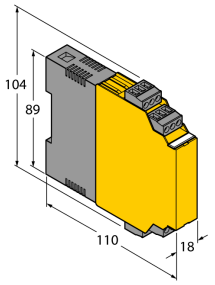
De groene LED signaleert de bedrijfsspanning. De 2-kleurige LED's geven in het geel de schakeltoestand van de betreffende uitgang weer. Bij een fout in de ingangskring wisselt, bij ingeschakelde ingangskringbewaking, de 2-kleurige LED die aan de foute ingang werd toegekend naar rood. Vervolgens valt 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
- TR CU

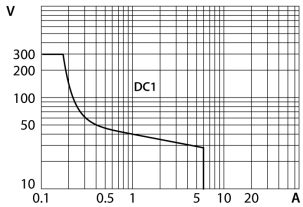
• 2025-02-26T21:39:56+01:00

Type	IM1-22-R
Identnr.	7541234
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
Frequentie	40…70 Hz
Bedrijfsspanning U_B	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	
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	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 conform EXIDA FMEDA
toepassing in veiligheidscircuits tot	SIL 2 conform IEC 61508
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
Toestand / fout	2 x geel/rood
Foutmelding	Rood
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Opslagtemperatuur	-40…+80 °C
Afmetingen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	156 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

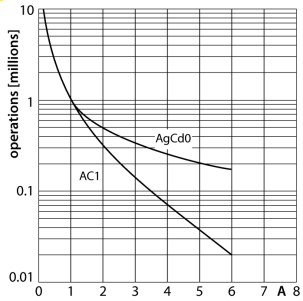
afmetingen



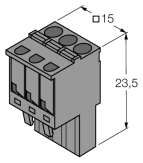
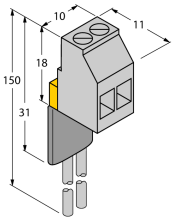
uitgangsrelais – lastcurve



uitgangsrelais – elektrische levensduur



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Trekveerklemmen voor IM-modules (niet- Ex-apparaten met 18 mm bouwbreedte); levering omvat: 4 stuks 3-polige zwarte klemmen.	
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.	

• 2025-02-26T21:39:56+01:00