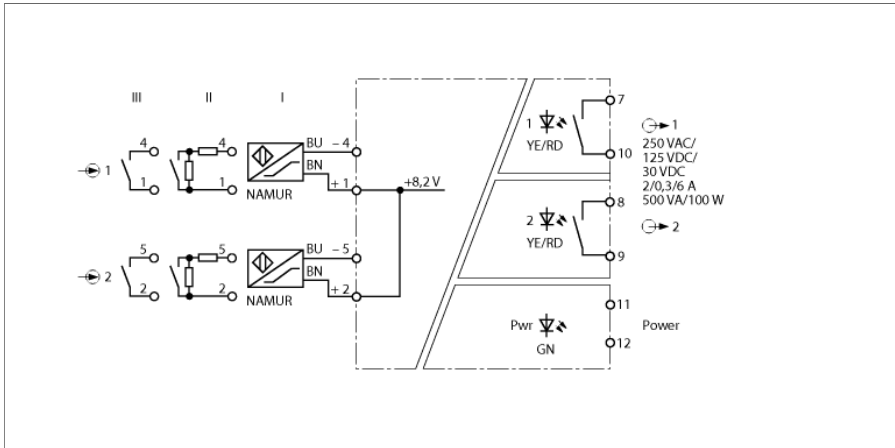


# scheidingschakelversterker

## 2-kanalig

### IM1-22-R



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

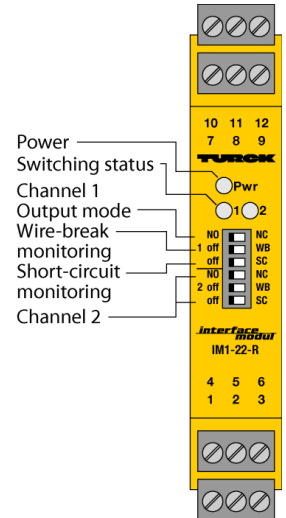
Op het apparaat kunnen sensoren volgens EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contactgevers worden aangesloten.

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

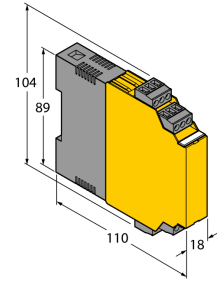
Met zes schakelaars op de frontzijde kan voor elk kanaal de werkingsrichting (arbeids- resp. ruststroomgedrag, d.w.z. N.O. of N.C.) alsook de draadbreek- (WB) en kortsluitbewaking (SC) afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld.

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.

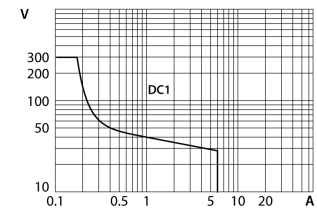
- twee relaisuitgangen (N.O.)
- werkingsrichting instelbaar (arbeids-/ruststroomgedrag)
- bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting (in-/uitschakelbaar)
- SIL 2
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- TR CU



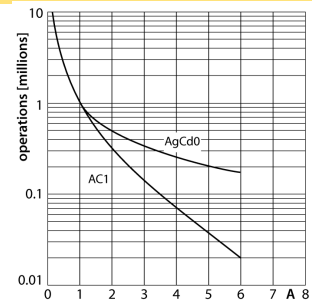
## afmetingen



## uitgangsrelais – lastcurve



## uitgangsrelais – elektrische levensduur



Type	IM1-22-R
Identnr.	7541234
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning	20...125 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies, typisch	≤ 0.98 W

<b>NAMUR ingang</b>	
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

<b>Uitgangskringen</b>	
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

<b>Galvanische scheiding</b>	
Testspanning	2,5 kV RMS

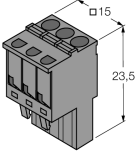
**Belangrijke instructie** Wordt het apparaat in toepassingen gebruikt om functionele veiligheid volgens IEC 61508 te bereiken, dan moet men het veiligheidshandboek raadplegen. De data in de technische fiche zijn niet geldig voor de functionele veiligheid.

Certificaat	SIL 2 volgens EXIDA FMEDA
toepassing in veiligheidscircuits tot	SIL 2 volgens IEC 61508

<b>Displays/bedieningselementen</b>	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
Toestand / fout	2 x geel/rood
Foutmelding	Rood

<b>Mechanische gegevens</b>	
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	Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 3-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Aandraaimoment	0.5 Nm

## 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 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.	