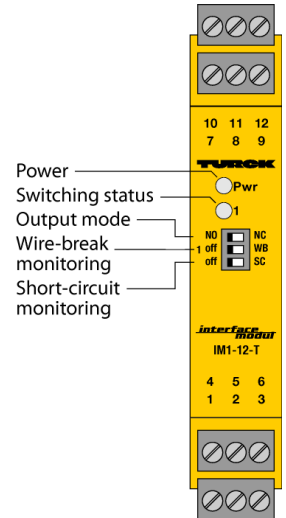
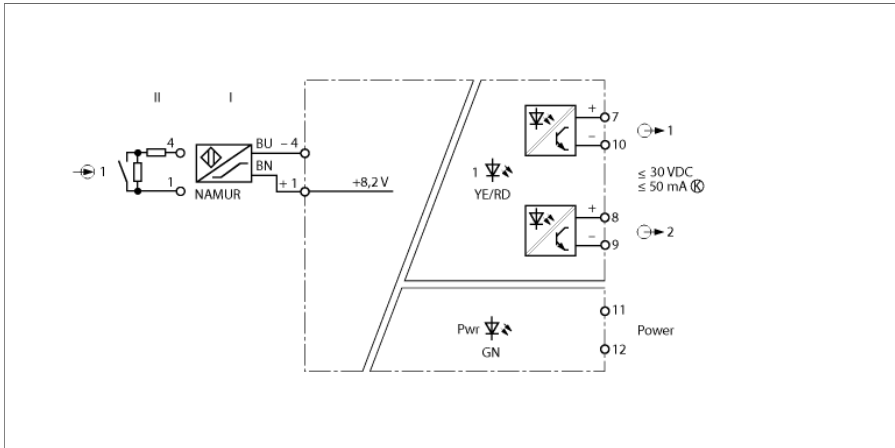


scheidingschakelversterker

1-kanalig

IM1-12-T



De scheidingschakelversterker van het type IM1-12-T is 1-kanalig uitgevoerd.

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

De uitgangskringen beschikken over twee potentiaalvrije en kortsluitvaste transistoren.

Met drie schakelaars op de frontzijde kan de werkingsrichting (arbeids- of ruststroomgedrag, d.w.z. NO/NC), worden ingesteld. Daarbij wordt de schakeltoestand van het kanaal 1 op de uitgangen 1 en 2 overgedragen.

Bij gebruik van mechanische contacten moet de draadbreek- 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 uitgangstransistoren geblokkeerd.

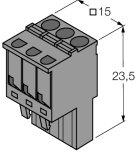
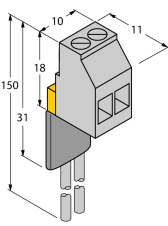
- Twee transistoruitgangen, kortsluitvast, potentiaalvrij en ompoolbeveiligd
- Werkingsrichting instelbaar (arbeids-/ruststroomgedrag)
- Bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting (in-/uitschakelbaar)
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- TR CU
- SIL 2

afmetingen



| | |
|---------------------------------------|---|
| Type | IM1-12-T |
| Identnr. | 7541268 |
| Nominale spanning | Breed spanningsbereik |
| Bedrijfsspanning | 20...250 VAC |
| Frequentie | 40...70 Hz |
| Bedrijfsspanning | 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) | 2 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 | 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 |
| Displays/bedieningselementen | |
| Bedrijfsspanning | Groen |
| Schakeltoestand | Geel |
| 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 | 144 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 ² /2 × 1,5 mm ² |
| 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. |  |