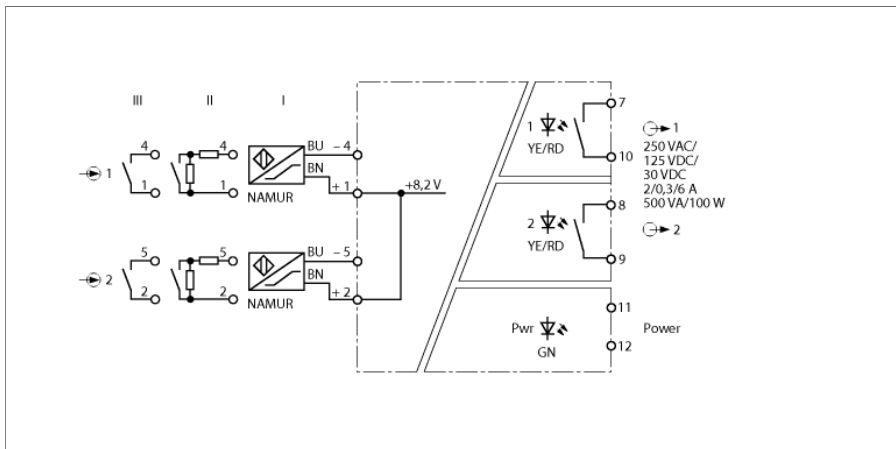


**Trennschaltverstärker  
2-kanalig  
IM1-22-R**



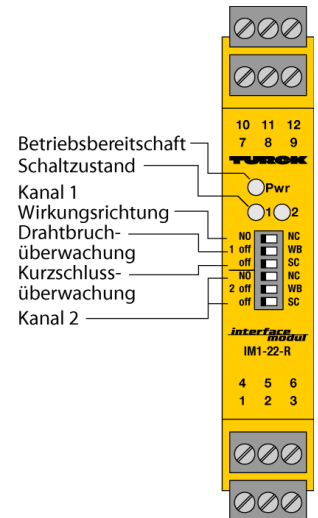
Der Trennschaltverstärker vom Typ IM1-22-R ist zweikanalig ausgelegt.

An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen über zwei Relais mit je einem Schließer.

Über sechs frontseitige Schalter lassen sich für jeden Kanal separat die Wirkungsrichtung (Arbeits- oder Ruhestromverhalten, d. h. NO/NC) sowie die Drahtbruch- (WB) und Kurzschlussüberwachung (SC) ein- und ausschalten.

Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Die 2-Farben-LEDs zeigen in Gelb den Schaltzustand des jeweiligen Ausgangs an. Bei einem Fehler im Eingangskreis wechselt, bei eingeschalteter Eingangskreisüberwachung, die dem fehlerhaften Eingang zugeordnete 2-Farben-LED auf Rot. Daraufhin fällt das zugehörige Ausgangsrelais ab.

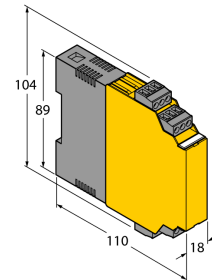


- **TR CU**
- **Zwei Relaisausgänge (Schließer)**
- **Wirkungsrichtung einstellbar (Arbeits-/ Ruhestromverhalten)**
- **Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss (ein-/aus-schaltbar)**
- **SIL 2**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

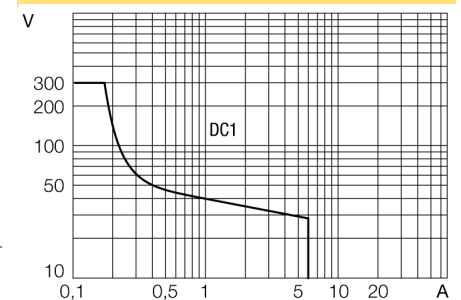
**Trennschaltverstärker  
2-kanalig  
IM1-22-R**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>           | IM1-22-R  |
| Ident-Nr.                         | 7541234   |
| <b>Nennspannung</b>               | Weitspannungsnetzteil   |
| Betriebsspannungsbereiche         | 20...250 VAC  |
| Frequenz                          | 40...70 Hz  |
| Betriebsspannungsbereich          | 20...125 VDC  |
| Leistungsaufnahme                 | ≤ 3 W   |
| Verlustleistung typisch           | ≤ 0.98 W  |
| <b>NAMUR Eingang</b>              |   |
| NAMUR                             | EN 60947-5-6  |
| Eingangskreisüberwachung          | an/abschaltbar  |
| Leerlaufspannung                  | 8.2 VDC   |
| Kurzschlussstrom                  | 8.2 mA  |
| Eingangswiderstand                | 1 kΩ  |
| Leitungswiderstand                | ≤ 50 Ω  |
| Einschaltswelle                   | 1.75 mA   |
| Ausschaltswelle                   | 1.55 mA   |
| Drahtbruchschwelle                | ≤ 0.06 mA   |
| Kurzschlusschwelle                | ≥ 6.4 mA  |
| <b>Ausgangskreise (digital)</b>   | 2 x Relais (Schließer)  |
| Schaltspannung Relais             | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC  |
| Schaltstrom je Ausgang            | ≤ 2 A   |
| Schaltleistung je Ausgang         | ≤ 500 VA/60 W   |
| Schaltfrequenz                    | ≤ 10 Hz   |
| Kontaktqualität                   | AgNi, 3μ Au   |
| <b>Galvanische Trennung</b>       |   |
| Prüfspannung                      | 2.5 kV  |
| <b>Wichtiger Hinweis</b>          | Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig. |
| Zulassung                         | SIL 2 gem. EXIDA FMEDA  |
| Einsatz in Sicherheitskreisen bis | SIL 2 gemäß IEC 61508   |
| <b>Anzeigen</b>                   |   |
| Betriebsbereitschaft              | grün  |
| Schaltzustand                     | gelb  |
| Zustand / Fehler                  | 2 x gelb / rot  |
| Fehlermeldung                     | rot   |
| <b>Mech. Daten</b>                |   |
| Schutzart                         | IP20  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94    | V-0   |
| Umgebungstemperatur               | -25...+70 °C  |
| Lagertemperatur                   | -40...+80 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit         | ≤ 95 %  |
| Abmessungen                       | 104 x 18 x 110 mm   |
| Gewicht                           | 156 g   |
| Montagehinweis                    | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte  |
| Gehäusewerkstoff                  | Polycarbonat/ABS  |
| Elektr. Anschluss                 | 4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss   |
| Anschlussquerschnitt              | 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>   |
| Anzugsdrehmoment                  | 0.5 Nm  |

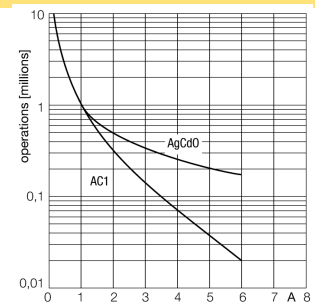
**Abmessungen**



**Ausgangsrelais – Lastkurve**

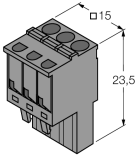
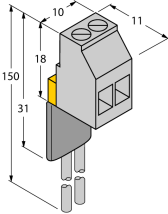


**Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer**



**Trennschaltverstärker  
2-kanalig  
IM1-22-R**

**Zubehör**

| Typ                   | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|-----------------------|-----------|--|---|
| IM-CC-3X2BK/2BK       | 7541218   | Federzugklemmen für IM-Module (Nicht-Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 4 Stück 3-polige schwarze Klemmen.  |  |
| WM1 WIDERSTANDS-MODUL | 0912101   | Das Widerstandsmodul WM1 erfüllt die Voraussetzung zur Leitungsüberwachung zwischen einem mechanischen Kontakt und einem TURCK-Auswertegerät, dessen Eingangskreis für Sensoren gemäß EN 60947-5-6 (NAMUR) ausgelegt ist und über eine Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss verfügt. |  |