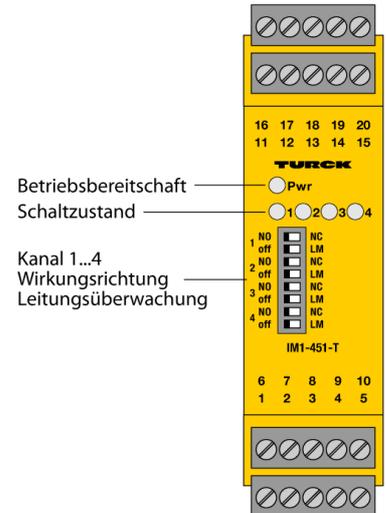
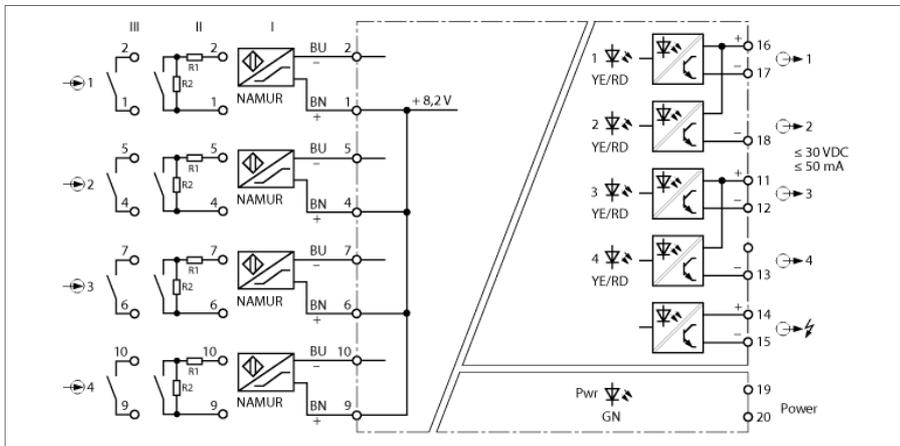


**Trennschaltverstärker
4-kanalig
IM1-451-T**



An den 4-kanaligen Trennschaltverstärker vom Typ IM1-451-T können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen über je einen potenzialfreien und kurzschlussfesten Transistor, zusätzlich besitzt das Gerät einen Summenstörmeldeausgang.

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

Bei Einsatz von mechanischen Kontakten muss die Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung abgeschaltet werden oder der Kontakt mit Widerständen (II) beschaltet sein (siehe Schaltplan).

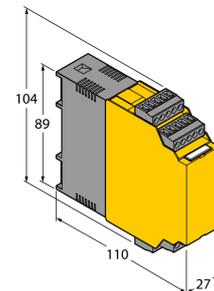
Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Die 2-Farben-LED zeigt in Gelb den Schaltzustand des Ausgangs an. Bei einem Fehler im Eingangskreis wechselt, bei eingeschalteter Eingangskreisüberwachung, die 2-Farben-LED auf Rot. Daraufhin werden der Ausgangs- und der Störmeldetransistor gesperrt.

- **TR CU**
- **Fünf Transistorausgänge, kurzschlussfest, potenzialfrei und verpolungsgeschützt**
- **Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/ Ruhestromverhalten)**
- **Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss -(ein-/aus-schaltbar)**
- **Summenstörmeldeausgang**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

Trennschaltverstärker
4-kanalig
IM1-451-T

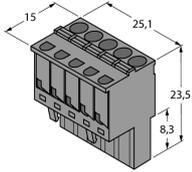
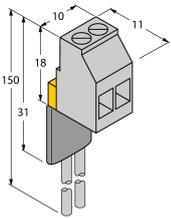
| | |
|-----------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | IM1-451-T |
| Ident-Nr. | 7520721 |
| Nennspannung | Weitspannungsnetzteil |
| Betriebsspannungsbereiche | 20...250 VAC |
| Frequenz | 40...70 Hz |
| Betriebsspannungsbereich | 20...250 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 3 W |
| NAMUR Eingang | |
| 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 |
| Halbleiterausgangskreis(e) | |
| Ausgangskreise (digital) | 5 x Transistor (potenzialfrei, kurzschlussfest) |
| Schaltspannung | ≤ 30 VDC |
| Schaltstrom je Ausgang | ≤ 0.05 A |
| Schaltfrequenz | ≤ 5000 Hz |
| Spannungsabfall | ≤ 2.5 V |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV |
| Anzeigen | |
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Schaltzustand | gelb |
| Fehlermeldung | rot |
| Mech. Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | ≤ 95 % |
| Abmessungen | 104 x 27 x 110 mm |
| Gewicht | 188 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS |
| Elektr. Anschluss | 4 x 5-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss |
| Anschlussquerschnitt | 1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | 0.5 Nm |

Abmessungen



**Trennschaltverstärker
4-kanalig
IM1-451-T**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------------------|-----------|--|---|
| IM-CC-5X2BK/2BK | 7541219 | Federzugklemmen für IM-Module (Nicht-Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 4 Stück 5-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. |  |