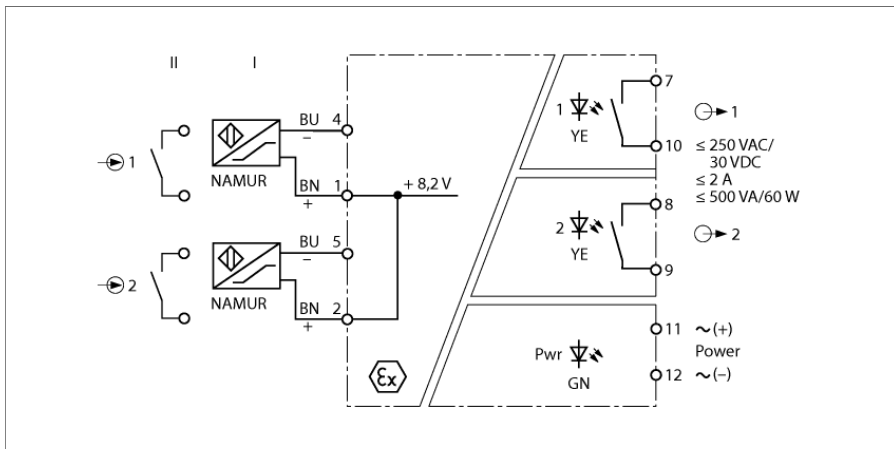


Trennschaltverstärker 2-kanalig IM12-22EX-R/24VDC



Der 2-kanalige Trennschaltverstärker vom Typ IM12-22EX-R/24VDC ist mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet.

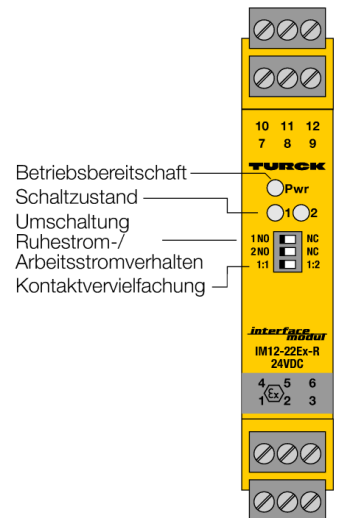
An das Gerät können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontaktgeber angeschlossen werden.

Die Ausgangskreise verfügen über zwei Relais mit je einem Schließer.

Über drei frontseitige Schalter lassen sich die Wirkungsrichtung (Arbeits- oder Ruhestromverhalten, d. h. NO/NC) einstellen. Hierbei wird der Schaltzustand des Kanals 1 auf die Ausgänge 1 und 2 übertragen.

Die grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Die gelben LEDs zeigen den Schaltzustand des jeweiligen Ausgangs an.

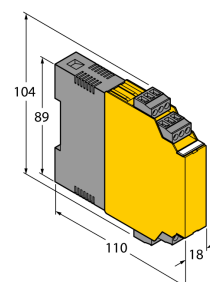
- ATEX, ^cFM_{us}, TR CU
- Wirkungsrichtung einstellbar -(Arbeits-/ Ruhestromverhalten)
- Signalvervielfachung möglich
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher



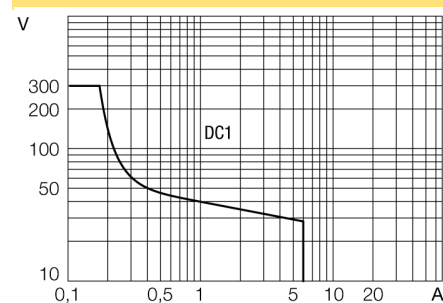
Trennschaltverstärker 2-kanalig IM12-22EX-R/24VDC

| | |
|---------------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | IM12-22EX-R/24VDC |
| Ident-Nr. | 7505640 |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Betriebsspannungsbereich | 10...30 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1.5 W |
| Eingang | Umschaltbar 2-kanalig oder 1-kanalig mit Signalverdopplung |
| NAMUR | EN-60947-5-6 |
| Leerlaufspannung | 8.2 VDC |
| Kurzschlussstrom | 8.2 mA |
| Eingangswiderstand | 1 kΩ |
| Leitungswiderstand | ≤ 50 Ω |
| Einschaltswelle | 1.55 mA |
| Ausschaltswelle | 1.75 mA |
| Ausgangskreise (digital) | 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 |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV |
| Wichtiger Hinweis | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | PTB 00 ATEX 2033 |
| Anwendungsbereich | II (1) G, II (1) D |
| Zündschutzart | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Anzeigen | |
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Schaltzustand | gelb |
| Fehlermeldung | rot |
| Mech. Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Umgebungstemperatur | -25...+60 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | ≤ 95 % |
| Abmessungen | 104 x 18 x 110 mm |
| Gewicht | 143 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 ² / 2 x 1.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | 0.5 Nm |

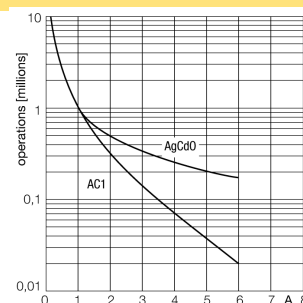
Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve

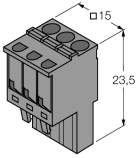


Ausgangsrelais – elektrische Lebensdauer



Trennschaltverstärker
2-kanalig
IM12-22EX-R/24VDC

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------------|-----------|--|---|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen. |  |