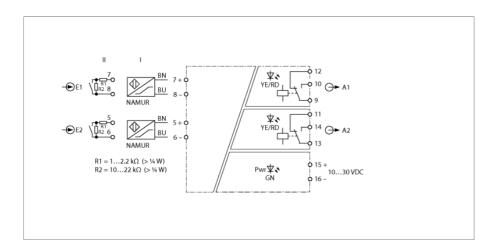


Trennschaltverstärker 2-kanalig IM12-DI01-2S-2R-0/24VDC



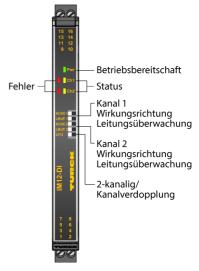
An den Trennschaltverstärker IM12-DI01-2S-2R-0/24VDC können Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Das Gerät kann in Zone 2 montiert werden und lässt sich über DIP-Schalter umschalten zwischen 2-kanaligem Betrieb oder 1-kanaligem Betrieb mit Signalverdopplung. Die Ausgangskreise sind mit zwei Umschalter-Relais ausgestattet. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21.

Die Geräte verfügen über frontseitige DIP-Schalter. Damit können die Wirkungsrichtung, die Eingangskreisüberwachung sowie die Umschaltung zwischen Signalverdopplung und 1kanaligem Betrieb ausgewählt werden. Beim Einsatz von mechanischen Kontakten muss entweder die Leitungsüberwachung abgeschaltet werden oder der Kontakt mit Widerständen (siehe Schaltbild) beschaltet sein.

Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED. Daraufhin fällt das Relais des zugehörigen Ausgangskreises ab.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

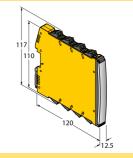


- Zwei Relaisausgänge (Wechsler)
- Umschaltbar: Zweikanalig oder Signalverdopplung
- Wirkungsrichtung einstellbar (Arbeits-/Ruhestromverhalten)
- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss (ein-/ausschaltbar)
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Schraubklemmen
- ATEX Einsatz in Zone 2, cUL
- slL 2

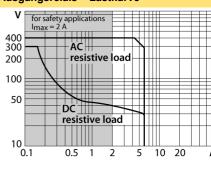


| Fehlermeldung | rot |
|--|---|
| | gelb |
| Schaltzustand | grün |
| Anzeigen/Bedienelemente Betriebsbereitschaft | grilla |
| Association (Dodings) | |
| Einsatz in Sicherheitskreisen bis | SIL 2 gemäß IEC 61508 |
| | nale Sicherheit nicht gültig. |
| | werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio- |
| | chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoger |
| | funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei- |
| Wichtiger Hinweis | Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um |
| | gelegten Werte maßgeblich. |
| | den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder- |
| Wichtiger Hinweis | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen- |
| | |
| , wagang i zu , wagang z | 61010-1 |
| Ausgang 1 zu Ausgang 2 | 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN |
| Ausgang 2 zur Versorgung | 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 |
| Auggang 2 zur Vorgorgung | 61010-1 |
| Ausgang 1 zur Versorgung | 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN |
| Eingang 2 zur Versorgung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Eingang 1 zur Versorgung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Eingang 2 zu Ausgang 2 | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Eingang 1 zu Ausgang 1 | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Prüfspannung | 2.5 kV RMS |
| Galvanische Trennung | |
| | |
| Kontaktqualität | AgNi, 0.3μ Au |
| Schaltfrequenz | ≤ 15 Hz |
| Schaltleistung je Ausgang | ≤ 500 VA/60 W |
| Schaltstrom je Ausgang | ≤ 2 A |
| Schaltspannung Relais | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC |
| Ausgangskreise (digital) | 2 x Relais (Umschalter) |
| Ausgangskreise | |
| | |
| Kurzschlussschwelle | ≥ 6.4 mA |
| Drahtbruchschwelle | ≤ 0.06 mA |
| Ausschaltschwelle | 1.55 mA |
| Einschaltschwelle | 1.75 mA |
| Leitungswiderstand | ≤ 50 Ω |
| Eingangswiderstand | 1 kΩ |
| Kurzschlussstrom | 8.2 mA |
| Leerlaufspannung | 8.2 VDC |
| Eingangskreisüberwachung | an/abschaltbar |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| NAMUR Eingang | adoptions |
| Linguily | dopplung |
| Eingang | Umschaltbar 2-kanalig oder 1-kanalig mit Signalver- |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1.04 W |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1.2 W |
| Betriebsspannung | 1030 VDC |
| Nennspannung | 24 VDC |
| | |
| Ident-No. | 7580036 |
| | |

Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve





| Mechanische Daten | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| Schutzart | IP20 | | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |
| Umgebungstemperatur | -25+70 °C | | |
| Lagertemperatur | -40+80 °C | | |
| Abmessungen | 120 x 12.5 x 117 mm | | |
| Gewicht | 164 g | | |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) | | |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS | | |
| Elektrischer Anschluss | abziehbare Schraubklemmen, 2-polig | | |
| Anschlussquerschnitt | 0.22.5 mm² (AWG: 2414) | | |
| Anzugsdrehmoment | 0.5 Nm | | |
| Anzugsdrehmoment | 4.43 LBS-Inch | | |
| Umweltbedingungen | Einsatzhöhe | bis 2000m über N.N. | |
| | Verschmutzungsgrad | II | |
| | Überspannungskategorie | II (EN 61010-1) | |
| | verwendete Normen | , | |
| | Spannungsfestigkeit und | | |
| | Isolation | | |
| | | EN 50178 | |
| | | EN 61010-1 | |
| | | EN 50155 | |
| | | GL VI-7-2 | |
| | Schock | OL VITZ | |
| | OCHOCK | EN 61373 Klasse B | |
| | | EN 50155 | |
| | | GL VI-7-2 | |
| | | | |
| | | EN 60068-2-6 | |
| | | EN 60068-2-27 | |
| | Temperatur | | |
| | | EN 60068-2-1 Ad | |
| | | EN 50155 | |
| | | GL VI-7-2 | |
| | | EN 60068-2-2 Bd | |
| | | EN 60068-2-1 | |
| | Luftfeuchtigkeit | | |
| | | EN 60068-2-38 | |
| | EMV | | |
| | | EN 50155 | |
| | | GL VI-7-2 | |
| | | NE21 | |
| | | EN 61326-1 | |
| | | EN 61326-3-1 | |
| | | EN 61000-4-2 | |
| | | EN 61000-4-3 | |
| | | EN 61000-4-4 | |
| | | EN 61000-4-5 | |
| | | EN 61000-4-6 | |
| | | EN 61000-4-11 | |
| | | EN 61000-4-29 | |
| | | EN 55011 | |
| | | EN 55016 | |
| | | EN 50121-3-2 | |
| | | EN 61000-6-2 | |
| | | LI4 0 1000-0-2 | |



Zubehör

| Тур | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------------------|-----------|--|---------|
| 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. | 150 |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen | |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen | |