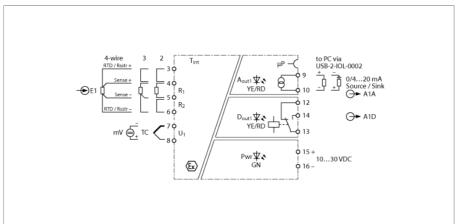
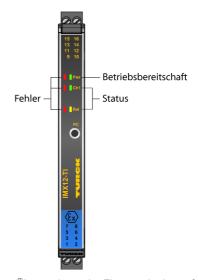


Temperatur-Messverstärker 1-kanalig IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-C0/24VDC



Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.



- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Parametrierung via PC
- Allseitige galvanische Trennung
- Abziehbare Schraubklemmen
- ATEX, IECEx, cFM,cUL, NEPSI, INME-TRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TS
- Einsatz in Zone 2
- slL 2

Der 1-kanalige Temperatur-Messverstärker IMX12-TI02-1TCURTDR-111R -C0/24VDC verfügt über Eingänge für: Thermoelemente nach IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, Kleinspannungen (-150...+150 mV), RTDs nach IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2-, 3- und 4-Leiter) sowie Widerstände 0...5 k Ω (2-, 3- und 4-Leiter).

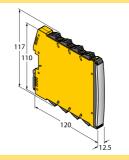
Die Kaltstellenkompensation kann eingestellt werden auf intern, extern oder auf einen konstanten Wert. Das Gerät wird über die PC-Schnittstelle parametriert. Die Stromausgänge können auf 0/4...20 mA und als Quelle oder Senke eingestellt werden. Das Gerät besitzt zusätzlich einen invertierbaren Wechsler-Relaisausgang, mit dem ein Grenzwert auf Überoder Unterschreitung bzw. Fensterfunktion überwacht werden kann.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED, ein interner Fehler zu einer dauerhaft leuchtenden roten LED. Der Fehlerstrom kann auf < 3,5 mA oder > 21,5 mA eingestellt werden.

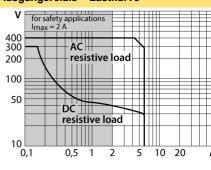


| Тур | IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-C0/24VDC |
|---|---|
| Ident-No. | 7580505 |
| | |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Betriebsspannung | 1030 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 2 W |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1.6 W |
| | |
| Eingangskreise | RTD Typ DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt100 |
| | RTD Typ DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 |
| | RTD Typ Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 |
| | CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 |
| | TC Typ DIN EN 60584 Typ A, Typ B, Typ C, Typ E, |
| | Typ J, Typ K, Typ N, Typ R, Typ S, Typ T |
| | TC Typ DIN 43710 Typ L |
| | TC Typ Gost 8.585-2001Typ A1, Typ A2, Typ A3, |
| | Typ L, Typ M |
| | Kleinspannungseingang -150150 mV |
| Theorem | Widerstandseingang 05000 Ohm |
| Thermoelemente | -50200°C; 0400°C; 0600°C |
| Ausgangskreise | |
| Ausgangsstrom | Source / Sink (1030 V) 0/420 mA |
| Lastwiderstand Stromausgang | < 0.8 kΩ |
| Ausgangskreise (digital) | 1 x Relais (Umschalter) |
| Schaltspannung Relais | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC |
| Schaltstrom je Ausgang | ≤ 2 A |
| Schaltleistung je Ausgang | ≤ 500 VA/60 W |
| Schaltfrequenz | ≤ 15 Hz |
| Kontaktqualität | AgNi |
| Tomanquanat | - 1911 |
| Übertragungsverhalten | |
| Referenztemperatur | 23 °C |
| Genauigkeit Stromausgang (inklusive Linearität, Hystere- | - ± 10 μA |
| se und Wiederholgenauigkeit) | · |
| Temperaturdrift Analogausgang | 0.0025 %/K |
| Genauigkeit RTD-Eingang 0500 Ohm | ± 50 mΩ |
| Temperaturdrift RTD-Eingang input 0500 Ohm | ± 5 mΩ/K |
| Genauigkeit RTD-Eingang 5005000 Ohm | ± 500 mΩ |
| Temperaturdrift RTD-Eingang input 5005000 Ohm | ± 30 mΩ/K |
| Genauigkeit TC-Eingang (inklusive Linearität, Hysterese | |
| und Wiederholgenauigkeit) | · r |
| Temperaturdrift TC-Eingang | ± 3.2 µV / K |
| Kaltstellenkompensationsfehler | bei interner Kaltstellenkompensation < 2K |
| Hinweis | Bei Dreidraht-Anschluss verdopplen sich die Fehler |
| | |
| Calvaniasha Transuna | |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV RMS |
| • | 2.5 kV RMS 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Prüfspannung | |
| Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN |
| Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung A1A-Versorgungsspannung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 |
| Prüfspannung Eingang 1 zu Ausgang 1 Eingang 1 zur Versorgung A1A-Versorgungsspannung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN |

Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve





| Wichtiger Hinweis | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen- | |
|-------------------------------------|---|--|
| | den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder- | |
| | gelegten Werte maßgeblich. | |
| Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung | TÜV 15 ATEX 168214 X | |
| Anwendungsbereich | II (1) G, II (1) D | |
| Zündschutzart | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC | |
| Anwendungsbereich | II 3 (1) G | |
| Zündschutzart | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc | |
| Wichtiger Hinweis | Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um | |
| | funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei- | |
| | chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen | |
| | werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio- | |
| | nale Sicherheit nicht gültig. | |
| Einsatz in Sicherheitskreisen bis | SIL 2 gemäß IEC 61508 | |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| Schaltzustand | gelb | |
| Fehlermeldung | rot | |



| 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 | 170 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. | |
| 0 0 | Verschmutzungsgrad | II | |
| | Überspannungskategorie | | |
| | verwendete Normen | 11 (214 01010 1) | |
| | Spannungsfestigkeit und | | |
| | Isolation | | |
| | | EN 50178 | |
| | | EN 61010-1 | |
| | | EN 50155 | |
| | | GL VI-7-2 | |
| | Schock | | |
| | | 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 | |



Zubehör

| Тур | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------------|-----------|--|---|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle | LED: USB-Mini CHI (C/Q) CH2 (DI/DO) Error IN-DC 124 11 M12 × 1 16 |
| IOL-COM/3M | 7525110 | IO-Link Kommunikationsleitung zum Anschluss von IO-Link Devices an einen IO-link Master über einen 3.5 mm Klinkenstecker | 015 M12x1 |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen | |
| IMX12-SC-2X-4BU | 7580941 | Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige blaue Klemmen | |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen | |
| IMX12-CC-2X-4BU | 7580943 | Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige blaue Klemmen | |
| IMX12-2-CJT | 100003646 | | |