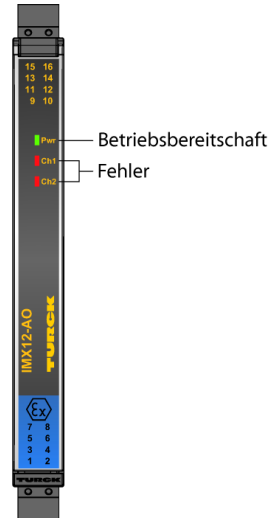
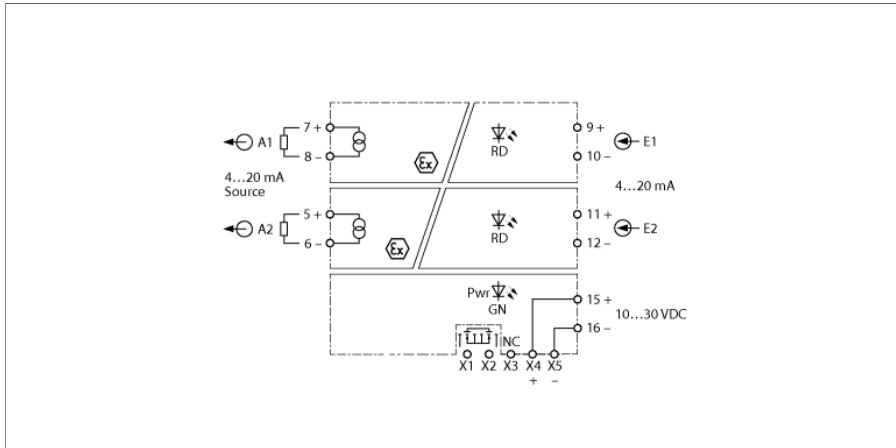


Analogsignaltrenner

2-kanalig

IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC



Über den 2-kanaligen Signaltrenner IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC wird das normierte Stromsignal 1:1 galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich übertragen. Neben dem Analogsignal können bidirektional auch digitale Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden. Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/P-Wandlern oder Anzeigegeräten im Ex-Bereich.

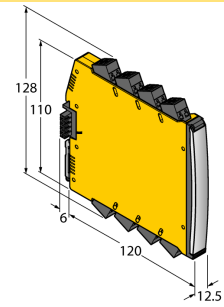
Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Das Gerät kann einen Drahtbruch oder Kurzschluss an der Feldseite erkennen, der Eingang wird dann hochohmig und der Sammelstörmeldeausgang leitend. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

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 Federzugklemmen ausgestattet. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt.

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

- Überwachung der Ausgangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Federzugklemmen
- Power-Bridge (Steckverbinder liegt dem Gerät bei)
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- Einsatz in Zone 2
- SIL 2

Abmessungen



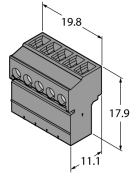
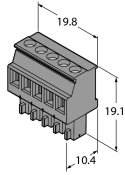
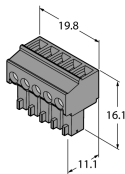
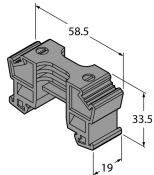
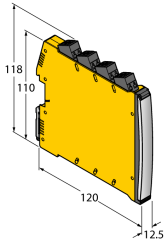
| | |
|--|---|
| Typ | IMX12-AO01-2I-2I-HPR/24VDC/CC |
| Ident-No. | 7580406 |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 2.2 W |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1.31 W |
| Stromeingang | 2 x 4...20 mA |
| Referenztemperatur | 23 °C |
| Ausgangskreise | |
| Ausgangsstrom | 2 x 4...20 mA |
| Lastwiderstand Stromausgang | ≤ 0.8 kΩ |
| minimale Bürde | ≥ 50 Ω |
| Kurzschluss | bei Bürdenwiderstand < 30 Ohm wird der Eingangsstrom <500 μA |
| Drahtbruch | bei Bürdenwiderstand > 30 kOhm wird der Eingangsstrom <500 μA |
| Sammelstörmeldeausgang Power-Bridge | MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA |
| Übertragungsverhalten | |
| Anstiegszeit (10...90 %) | ≤ 10 ms |
| Abfallzeit (90...10 %) | ≤ 10 ms |
| Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) | ≤ 0.05 % v. E. |
| Referenztemperatur | 23 °C |
| Temperaturdrift | ≤ 0.002 % v.E. / K |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV RMS |
| Eingang 1 zu Ausgang 1 | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Eingang 2 zu Ausgang 2 | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Eingang 1 zur Versorgung | 150 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 |
| Eingang 2 zur Versorgung | 150 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 |
| Ausgang 1 zur Versorgung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Ausgang 2 zur Versorgung | 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 |
| Ausgang 1 zu Ausgang 2 | 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 |
| Eingang 1 zu Eingang 2 | 150 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 |
| Wichtiger Hinweis | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | TÜV 15 ATEX 153600 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 erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig. |
| Einsatz in Sicherheitskreisen bis | SIL 2 gemäß IEC 61508 |

| Anzeigen/Bedienelemente | |
|-------------------------|------|
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Fehlermeldung | rot |

| Mechanische Daten | |
|--------------------------------|--|
| Schutzart | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Abmessungen | 120 x 12.5 x 128 mm |
| Gewicht | 172 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS |
| Elektrischer Anschluss | abziehbare Federzugklemmen, 2-polig |
| Anschlussvariante | Power-Bridge mit Sammelstörfehlermeldung |
| Anschlussquerschnitt | 0.2...2.5 mm ² (AWG: 24...14) |

| 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 | |
| | 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

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------------------------------|-----------|--|---|
| IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK | 7580954 | Anschlussklemme Power-Bridge |  |
| MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK | 7580955 | Anschlussklemme Power-Bridge |  |
| MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK | 7580956 | Anschlussklemme Power-Bridge |  |
| E/ME TBUS NS35 BK | 7580957 | Anschlussklemme Power-Bridge |  |
| IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC/CC | 7580611 | Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Federzugklemmen |  |
| 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 | |