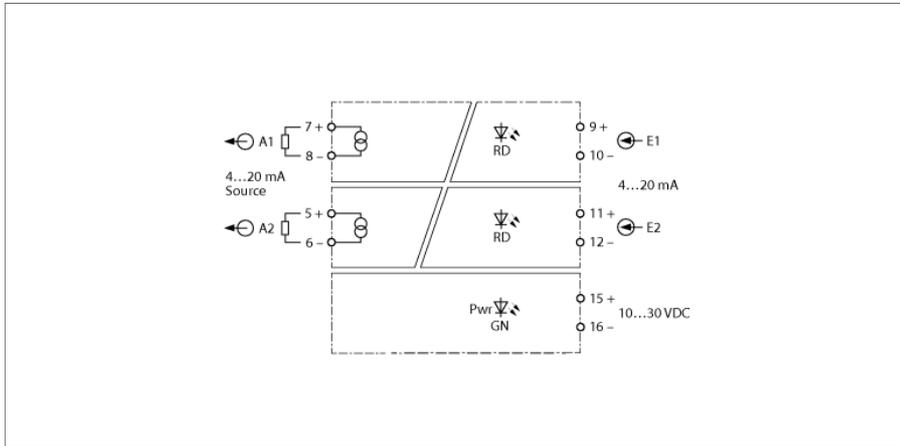


Analogsignaltrenner

2-kanalig

IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC



Über den 2-kanaligen Signaltrenner IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC wird das normierte Stromsignal 1:1 galvanisch getrennt 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.

Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Das Gerät kann einen Drahtbruch oder Kurzschluss an der Feldseite erkennen, der dem Kanal zugehörige Eingang wird dann hochohmig. 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.

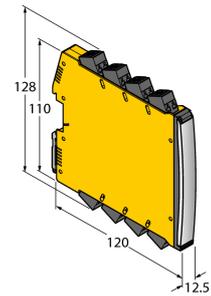
Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.

- Überwachung der Ausgangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX Einsatz in Zone 2, cUL
- SIL 2



Betriebsbereitschaft
Fehler

Abmessungen



| | |
|--|---|
| Typ | IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC/CC |
| Ident-No. | 7580427 |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| 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 |
| Übertragungsverhalten | |
| Anstiegszeit (10...90 %) | ≤ 10 ms |
| Abfallzeit (90...10 %) | ≤ 10 ms |
| Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) | ≤ 0.05 % v. E. |
| Temperaturdrift | ≤ 0.002 % v.E. / K |
| Wichtiger Hinweis | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. |
| 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 |

| Mechanische Daten | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|-------------------|
| Schutzart | IP20 | | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |
| Abmessungen | 120 x 12.5 x 128 mm | | |
| Gewicht | 167 g | | |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) | | |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS | | |
| Elektrischer Anschluss | abziehbare Federzugklemmen, 2-polig | | |
| 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 |
|-----------------|-----------|---|---------|
| 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 | |