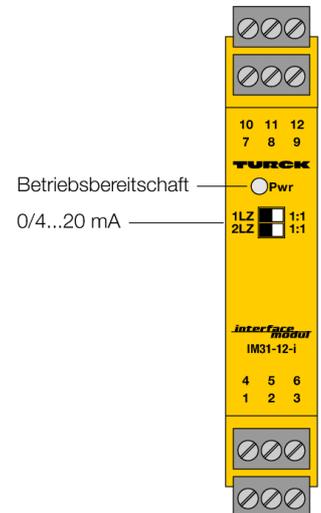
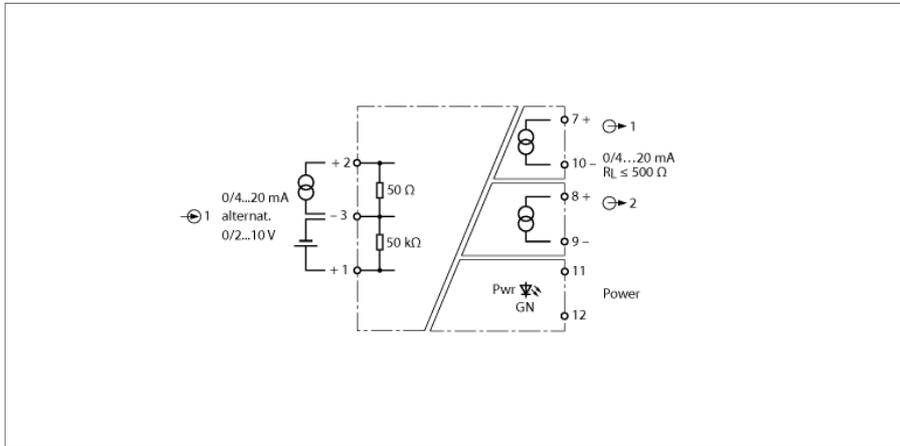


Analogsignaltrenner 1-kanalig IM31-12-I



Über den 1-kanaligen Analogsignaltrenner IM31-12-I werden normierte, aktive Spannungs- oder Stromsignale galvanisch getrennt übertragen. Das Signal wird dupliziert und steht dadurch an beiden Ausgängen zur Verfügung.

Das Gerät ist mit einem Eingangskreis von 0/2...10 V bzw. -0/4...20 mA und zwei kurzschlussfesten Ausgangskreisen von -0/4...20 mA ausgestattet.

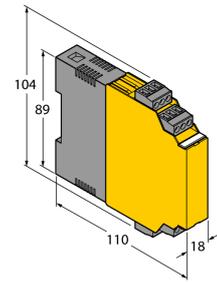
Die Übertragungscharakteristik wird frontseitig über einen DIP-Schalter eingestellt. In Schalterstellung „1 : 1“ wird das Eingangssignal ohne Beeinflussung übertragen und an den Ausgängen zur Verfügung gestellt. In Schalterstellung „LZ“ wird ein Dead-zero-Signal (0...10 V bzw. 0...20 mA) am Eingang in ein Live-zero-Signal (4...20 mA) am Ausgang umgewandelt.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

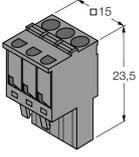
- Übertragung von normierten Analogsignalen
- Eingangskreis: 0/2...10 V oder 0/4...20 mA
- Ausgangskreis: 2 x 0/4...20 mA
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- TR CU

Abmessungen

| | |
|--|---|
| Typ | IM31-12-I |
| Ident-No. | 7506324 |
| Nennspannung Weitspannungsnetzteil | |
| Betriebsspannung | 20...250 VAC |
| Frequenz | 40...70 Hz |
| Betriebsspannung | 20...125 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 2.2 W |
| Spannungseingang 0/2...10 VDC | |
| Eingangswiderstand (Spannung) | ≥ 50 kΩ |
| Stromeingang | 0/4...20 mA |
| Eingangswiderstand (Strom) | ≤ 50 Ω |
| Ausgangskreise | |
| Ausgangsstrom | 0/4...20 mA |
| Lastwiderstand Stromausgang | ≤ 0.5 kΩ |
| Übertragungsverhalten | |
| Anstiegszeit (10...90 %) | ≤ 50 ms |
| Abfallzeit (90...10 %) | ≤ 50 ms |
| Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) | ≤ 0.1 % v. E. |
| Referenztemperatur | 23 °C |
| Temperaturdrift | ≤ 0.005 % v.E. / K |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV RMS |
| Anzeigen/Bedienelemente | |
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Mechanische Daten | |
| Schutzart | IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Abmessungen | 104 x 18 x 110 mm |
| Gewicht | 136 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS |
| Elektrischer 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 |



Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------------|-----------|---|---|
| IM-CC-3X2BK/2BK | 7541218 | Federzugklemmen für IM-Module (Nicht-Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 4 Stück 3-polige schwarze Klemmen. |  |