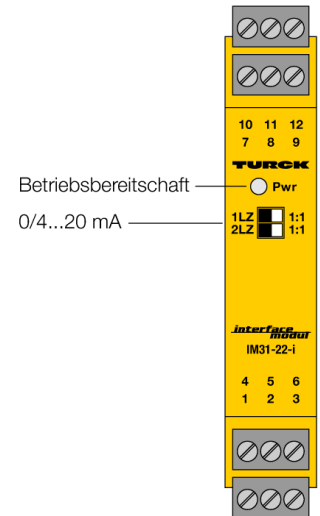
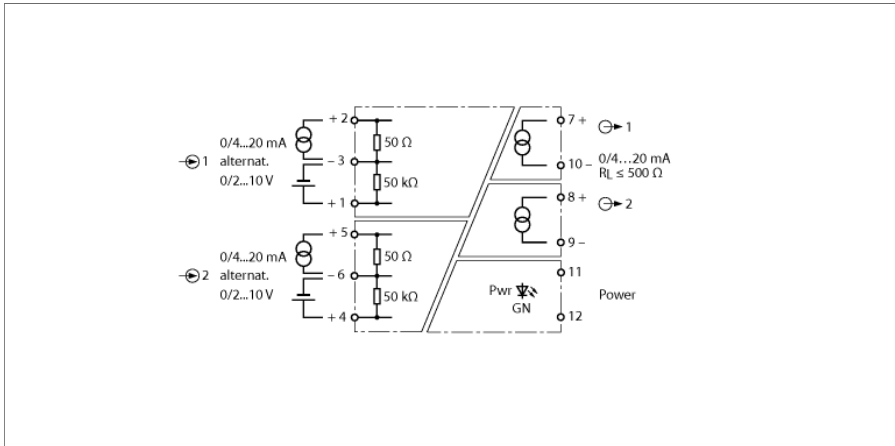


## Analogsignaltrenner 2-kanalig IM31-22-I



Über den 2-kanaligen Analogsignaltrenner IM31-22-I werden normierte, aktive Spannungs- oder Stromsignale galvanisch getrennt übertragen.

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

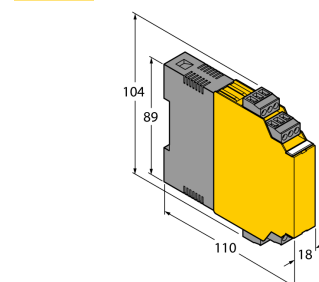
Die Übertragungscharakteristik wird frontseitig über einen DIP-Schalter eingestellt. In Schalterstellung „1 : 1“ werden die Eingangssignale ohne Beeinflussung übertragen und an den Ausgängen zur Verfügung gestellt. In Schalterstellung „LZ“ wird ein Dead-zero-Signal (0...10 V bzw. 0...20 mA) am Eingang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

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

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

# Analogsignaltrenner 2-kanalig IM31-22-I

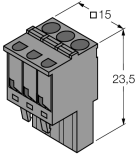
## Abmessungen



|                                                                            |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                                                    | IM31-22-I                                                             |
| Ident-Nr.                                                                  | 7506325                                                               |
| <b>Nennspannung</b>                                                        | Weitspannungsnetzteil                                                 |
| Betriebsspannungsbereiche                                                  | 20...250 VAC                                                          |
| Frequenz                                                                   | 40...70 Hz                                                            |
| Betriebsspannungsbereich                                                   | 20...125 VDC                                                          |
| Leistungsaufnahme                                                          | ≤ 2.2 W                                                               |
| <b>Spannungseingang</b>                                                    | 0/2...10 VDC                                                          |
| Eingangswiderstand (Spannung)                                              | ≥ 50 kΩ                                                               |
| Stromeingang                                                               | 0/4...20 mA                                                           |
| Eingangswiderstand (Strom)                                                 | ≤ 50 Ω                                                                |
| <b>Ausgangskreise</b>                                                      |                                                                       |
| Ausgangsstrom                                                              | 0/4...20 mA                                                           |
| Lastwiderstand Stromausgang                                                | ≤ 0.5 kΩ                                                              |
| <b>Anstiegszeit (10...90 %)</b>                                            | ≤ 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                                                    |
| <b>Galvanische Trennung</b>                                                |                                                                       |
| Prüfspannung                                                               | 2.5 kV                                                                |
| <b>Anzeigen</b>                                                            |                                                                       |
| Betriebsbereitschaft                                                       | grün                                                                  |
| <b>Schutzart</b>                                                           | IP20                                                                  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                                             | V-0                                                                   |
| Umgebungstemperatur                                                        | -25...+70 °C                                                          |
| Lagertemperatur                                                            | -40...+80 °C                                                          |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                  | ≤ 95 %                                                                |
| Abmessungen                                                                | 104 x 18 x 110 mm                                                     |
| Gewicht                                                                    | 140 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 <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>                     |
| Anzugsdrehmoment                                                           | 0.5 Nm                                                                |

**Analogsignaltrenner**  
**2-kanalig**  
**IM31-22-I**

**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. |  |