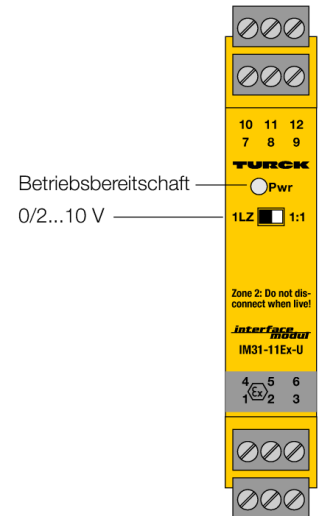
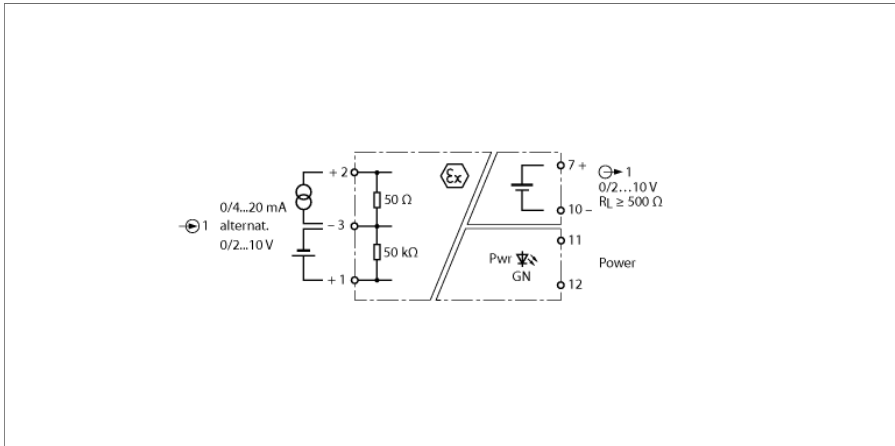


**Analogsignaltrenner**  
**1-kanalig**  
**IM31-11EX-U**



Über den 1-kanaligen Analogsignaltrenner IM31-11EX-U werden normierte, aktive Spannungs- oder Stromsignale übertragen.

Das Gerät ist mit einem Eingangskreis von  $-0/2 \dots 10$  V bzw.  $0/4 \dots 20$  mA und einem kurzschlussfesten Ausgangskreis von  $-0/2 \dots 10$  V ausgestattet.

Die Übertragungscharakteristik wird frontseitig über einen DIP-Schalter eingestellt. In Schalterstellung „1 : 1“ wird das Eingangssignal ohne Beeinflussung übertragen und am Ausgang im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt. In Schalterstellung „LZ“ wird ein Dead-zero-Signal ( $0 \dots 10$  V bzw.  $0 \dots 20$  mA) am Eingang in ein Live-zero-Signal ( $2 \dots 10$  V) am zugeordneten Ausgang umgewandelt.

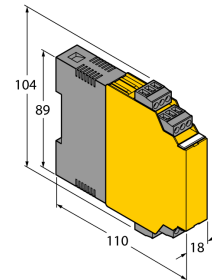
Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

- Übertragung von normierten Analogsignalen aus dem Ex-Bereich in den Nicht-Ex Bereich
- Eingangskreis:  $0/2 \dots 10$  V oder  $0/4 \dots 20$  mA
- Ausgangskreis:  $0/2 \dots 10$  V
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher

**Analogsignaltrenner  
1-kanalig  
IM31-11EX-U**

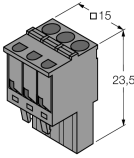
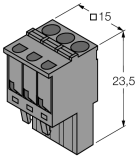
|  |   |
|--|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>  | IM31-11EX-U   |
| Ident-Nr.  | 7506327   |
| <b>Nennspannung</b>  | Weitspannungsnetzteil   |
| Betriebsspannungsbereiche  | 20...250 VAC  |
| Frequenz   | 40...70 Hz  |
| Betriebsspannungsbereich   | 20...125 VDC  |
| Leistungsaufnahme  | ≤ 2.2 W   |
| <b>Spannungseingang</b>  | 0/2...10 VDC  |
| Eingangswiderstand (Spannung)  | ≥ 50 kΩ   |
| Stromeingang   | 0/4...20 mA   |
| Eingangswiderstand (Strom)   | ≤ 50 Ω  |
| <b>Ausgangskreise</b>  |   |
| Ausgangsspannung   | 0/2...10 V  |
| Lastwiderstand Spannungsausgang  | ≥ 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  | ≤ 0.01 % v.E. / K   |
| <b>Galvanische Trennung</b>  |   |
| Prüfspannung   | 2.5 kV  |
| <b>Wichtiger Hinweis</b>   | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung                                      | TÜV 04 ATEX 2679  |
| Anwendungsbereich  | II (1) G; II (1) D  |
| Zündschutzart  | [Ex ia Ga] IIC/IIB; [Ex ia Da] IIIC   |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage  | TÜV 06 ATEX 553387 X  |
| Anwendungsbereich  | II 3 G  |
| Zündschutzart  | Ex nA [ic Gc] IIC/IIB T4 Gc   |
| Kennlinie  | linear  |
| <b>Anzeigen</b>  |   |
| Betriebsbereitschaft   | grün  |
| <b>Schutzart</b>   | IP20  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94   | V-0   |
| Umgebungstemperatur (min)  | -25 °C  |
| Umgebungstemperatur (max)  | 70 °C   |
| Lagertemperatur  | -25 ... +60 °C für UL, FM   |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | -40...+80 °C  |
| Abmessungen  | ≤ 95 %  |
| Gewicht  | 104 x 18 x 110 mm   |
| Montagehinweis   | 141 g   |
| Gehäusewerkstoff   | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte  |
| Elektrischer Anschluss   | Polycarbonat/ABS  |
| Anschlussquerschnitt   | 4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke, verpolsicher, Schraubanschluss   |
| Anzugsdrehmoment   | 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|  | 0.5 Nm  |

**Abmessungen**



**Analogsignaltrenner  
1-kanalig  
IM31-11EX-U**

**Zubehör**

| Typ             | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|-----------------|-----------|--|---|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475   | Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen. |  |
| IM-CC-3X2BU/2BK | -         | Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen. |  |