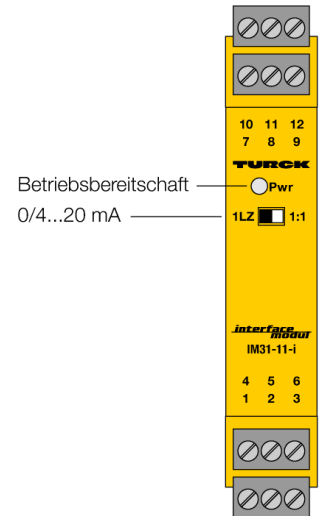
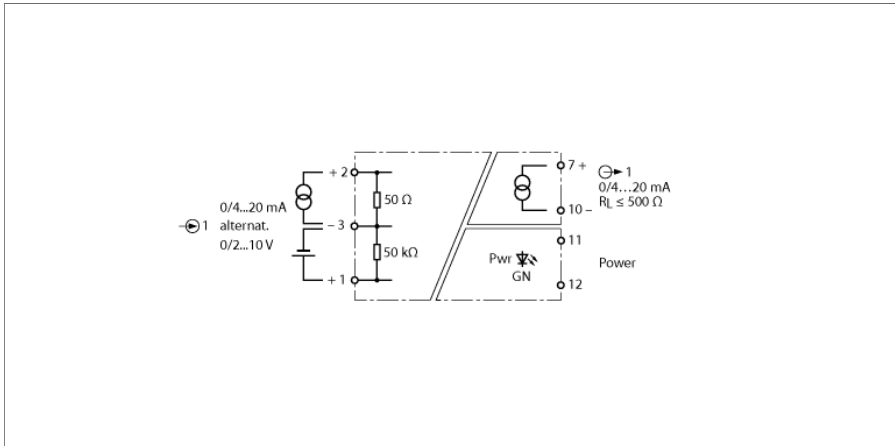


**Analogsignaltrenner**  
**1-kanalig**  
**IM31-11-I**



Über den 1-kanaligen Analogsignaltrenner IM31-11-I werden normierte, aktive Spannungs- oder Stromsignale galvanisch getrennt übertragen.

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

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

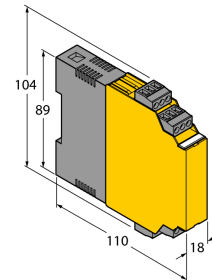
Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

- **Übertragung von normierten Analogsignalen**
- **Eingangskreis:  $0/2 \dots 10 \text{ V}$  oder  $0/4 \dots 20 \text{ mA}$**
- **Ausgangskreis:  $0/4 \dots 20 \text{ mA}$**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

**Analogsignaltrenner**  
**1-kanalig**  
**IM31-11-I**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM31-11-I
Ident-Nr.	7506323
<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 (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	134 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

**Abmessungen**



**Analogsignaltrenner  
1-kanalig  
IM31-11-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.	