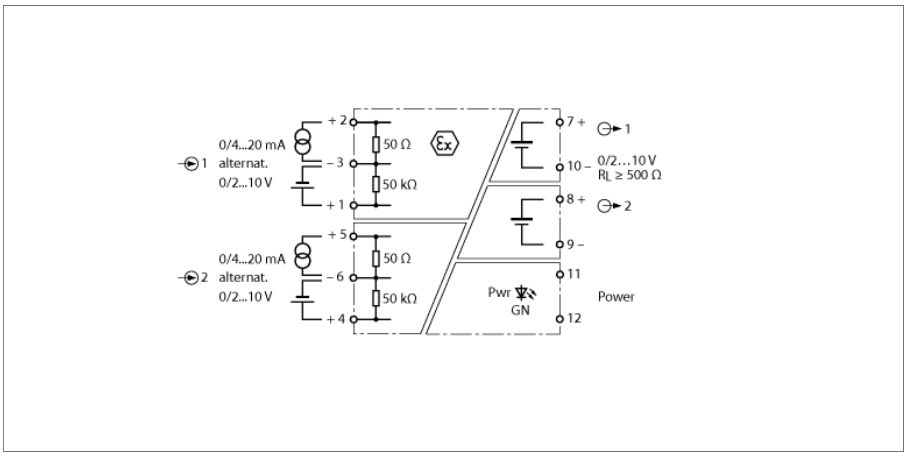
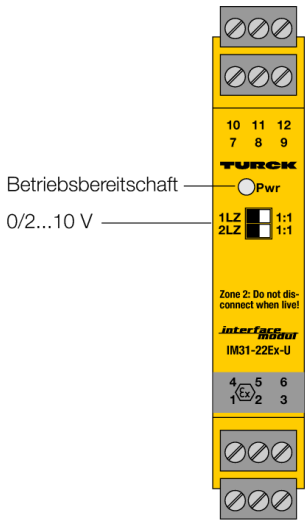
Analogsignaltrenner
2-kanalig
IM31-22EX-U





Über den 2-kanaligen Analogsignaltrenner IM31-22EX-U werden normierte, aktive Spannungs- oder Stromsignale galvanisch getrennt aus dem Ex-Bereich in den Nicht-Ex-Bereich übertragen.

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

Die Übertragungscharakteristik wird frontseitig über einen DIP-Schalter eingestellt. In Schalterstellung „1 : 1“ werden die Eingangssignale ohne Beeinflussung übertragen und an den Ausgängen im Nicht-Ex-Bereich 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 (0…10 V) am Ausgang umgewandelt.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

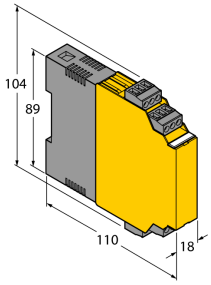
- **ATEX, IECEx, UL, $_{c}$FM$_{us}$, TR CU, NEPSI, Kosha**
- **Einsatz in Zone 2**
- **Übertragung von normierten Analogsignalen aus dem Ex-Bereich in den Nicht-Ex Bereich**
- **Eingangskreise: 0/2…10 V oder 0/4…20 mA**
- **Ausgangskreise: 0/2…10 V**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

Ausgabe • 2020-07-12T13:49:14+02:00

Analogsignaltrenner
2-kanalig
IM31-22EX-U

Typenbezeichnung	IM31-22EX-U
Ident-Nr.	7506326
Nennspannung	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannungsbereiche	20…250 VAC
Frequenz	40…70 Hz
Betriebsspannungsbereich	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	
Ausgangsspannung	0/2...10 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 0.5 kΩ
Anstiegszeit (10…90 %)	≤ 50 ms
Abfallzeit (90…10 %)	≤ 50 ms
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	≤ 0.1 % v. E.
Referenztemperatur	23 °C
Temperaturdrift	≤ 0.01 % v.E. / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV
Wichtiger Hinweis	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
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM
Lagertemperatur	-40…+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	104 x 18 x 110 mm
Gewicht	147 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

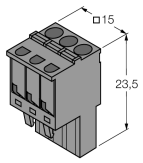
Abmessungen



Ausgabe • 2020-07-12T13:49:14+02:00

Analogsignaltrenner
2-kanalig
IM31-22EX-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.	

Ausgabe • 2020-07-12T13:49:14+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com