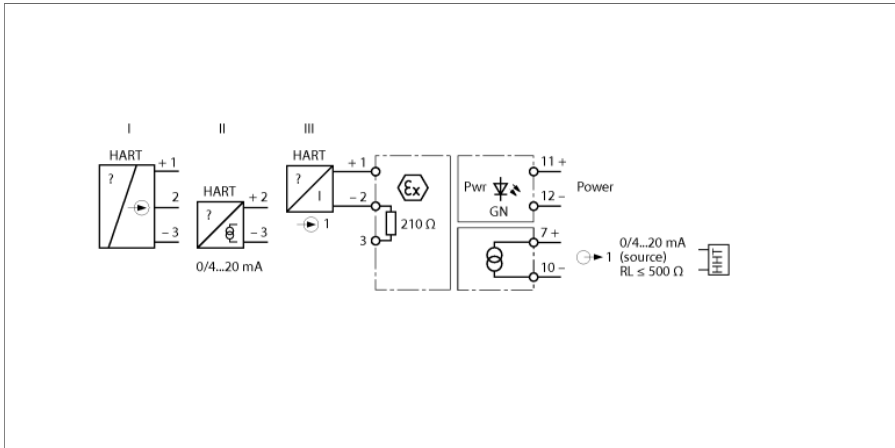


# Messumformer-Speisetrenner 1-kanalig IM33-11EX-HI/24VDC



Über den 1-kanaligen HART®-Messumformer-Speisetrenner IM33-11EX-HI/24VDC werden eigensichere HART®-2-Draht-Messumformer (III) im Ex-Bereich betrieben und das Messsignal in den Nicht-Ex-Bereich übertragen. Neben den Analogsignalen können bidirektional auch die digitalen Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden.

Weiterhin können alternativ passive 2-Draht-HART®-Transmitter (II) und aktive 3-Draht-HART®-Transmitter (I) betrieben werden.

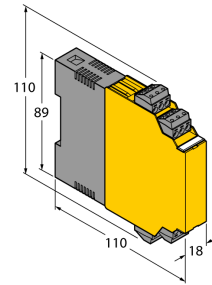
Das Gerät ist mit je einem Ein- und Ausgangskreis von 0/4...20 mA ausgelegt. Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Das Eingangssignal wird ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und an dem Ausgang im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt.

Die abziehbaren Klemmenblöcke verfügen über Prüfbuchsen (Ø 2 mm) zum Anschluss eines HART®-Handhelds.

- Versorgung von Messumformern in 2-Leiter-Technik mit HART-Kommunikation sowie Anschluss an aktive 2-Draht- und passive 3-Draht-Transmitter
- Eingangskreis: 0/4...20 mA
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA
- SIL2
- Abziehbare Klemmenblöcke, schraubbar, mit 2-mm-Prüfbuchse
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- ATEX, IECEx, UL,  $c$ FM<sub>us</sub>, TR CU, CCEO, Kosha
- Einsatz in Zone 2

## Abmessungen



Typ	IM33-11EX-HI/24VDC
Ident-No.	7506440
<hr/>	
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2.2 W
<hr/>	
<b>Transmitteranschluss</b>	
Speisespannung	≥ 17 V / 20mA
Strom	25 mA
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 250 Ω
<hr/>	
<b>Ausgangskreise</b>	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.5 kΩ
<hr/>	
<b>Übertragungsverhalten</b>	
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
<hr/>	
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
<hr/>	
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 18 ATEX 230812 X
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	TÜV 06 ATEX 552977 X
Anwendungsbereich	II 3 G
Zündschutzart	Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc
Kennlinie	trapezförmig
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig.
Zulassung	SIL 2 gem. EXIDA FMEDA
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508
<hr/>	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Betriebsbereitschaft	grün

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIIS
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	110 x 18 x 110 mm
Gewicht	170 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke mit Prüfbuchse, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> /2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

**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.	