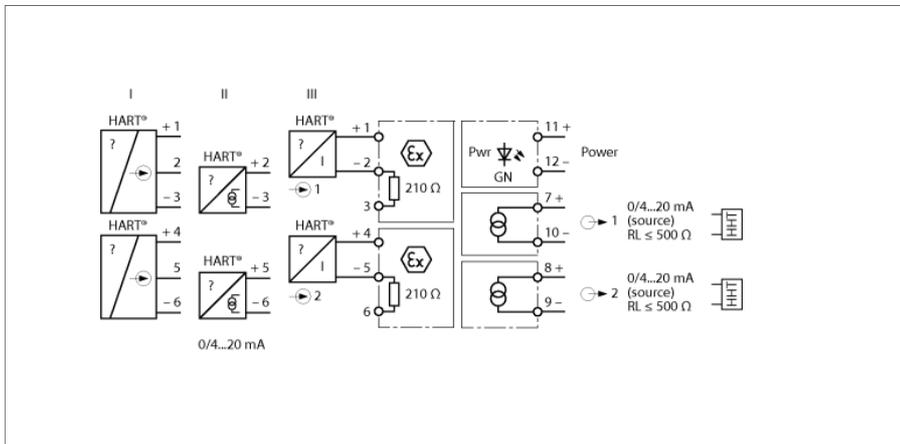


**Messumformer-Speisetrenner**  
**2-kanalig**  
**IM33-22EX-HI/24VDC**



Über den 2-kanaligen HART®-Messumformer-Speisetrenner IM33-22EX-HI/24VDC werden eigensichere HART®-2-Draht-Messumformer (III) im Ex-Bereich betrieben und die Messsignale in den Nicht-Ex-Bereich übertragen. Neben den Analogsignalen können bidirektional auch die digitalen Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden.

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

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

Die Eingangssignale werden ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und an den Ausgängen im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt.

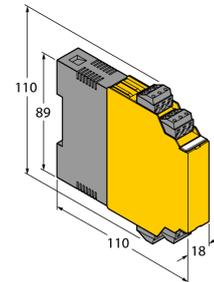
Die abziehbaren Klemmenblöcke verfügen über Prüfbuchsen (Ø 2 mm) zum Anschluss eines HART®-Handhelds.

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

**Messumformer-Speisetrenner**  
**2-kanalig**  
**IM33-22EX-HI/24VDC**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM33-22EX-HI/24VDC
Ident-Nr.	7506441
<b>Nennspannung</b>	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3.2 W
<b>Transmitteranschluß</b>	
Speisespannung	≥ 17 V / 20mA
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 250 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>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 00 ATEX 1595
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
<b>Wichtiger Hinweis</b>	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
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
<b>Schutzart</b>	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Relative Luftfeuchtigkeit	-40...+80 °C
Abmessungen	≤ 95 %
Gewicht	110 x 18 x 110 mm
Montagehinweis	185 g
Gehäusewerkstoff	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Elektr. Anschluss	Polycarbonat/ABS
Anschlussquerschnitt	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke mit Prüfbuchse, verpolsicher, Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
	0.5 Nm

**Abmessungen**



**Messumformer-Speisetrenner**  
**2-kanalig**  
**IM33-22EX-HI/24VDC****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.	