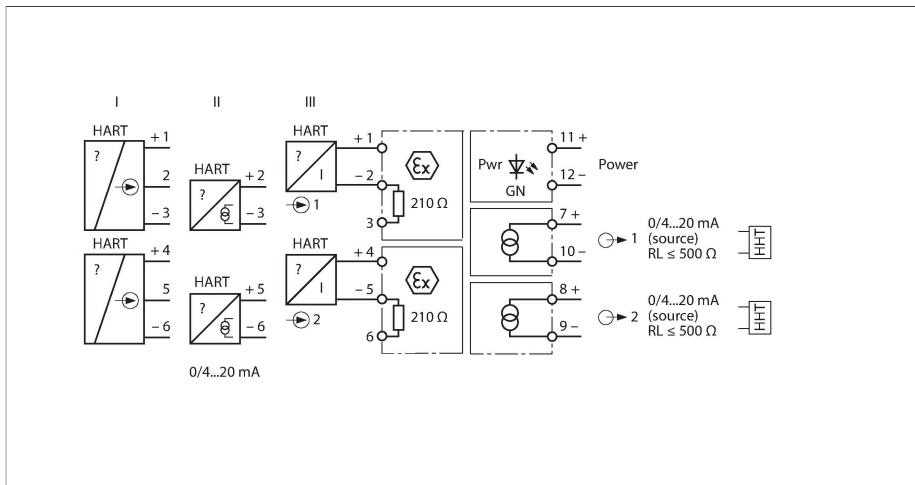


IM33-22EX-HI/24VDC

Messumformer-Speisetrenner – 2-kanalig



Über den 2-kanaligen HART[®]-Messumformer-Speisetrenner IM33-22EX-HI/24VDC werden eigensichere HART[®]-2-Draht-Messumformer (III) im Ex-HART[®]-Handhelds-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.

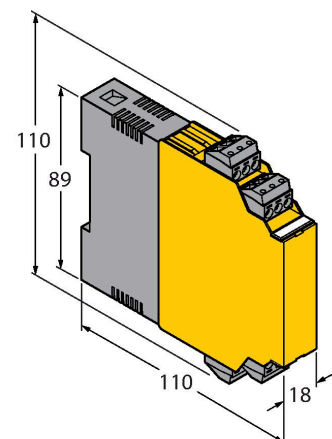
Die Eingangssignale werden ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und an den Ausgängen im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt.

Die abziehbaren Klemmenblöcke verfügen über Prüfbuchsen (Ø 2 mm) zum Anschluss eines

Merkmale

- 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
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{US}, TR CU, CCOE, Kosha
- Einsatz in Zone 2

Abmessungen



Technische Daten

Typ	IM33-22EX-HI/24VDC
Ident-No.	7506441
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3.2 W
Transmitteranschluss	
Speisespannung	≥ 17 V / 20mA
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 250 Ω
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 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	≤ 0.005 % v.E. / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
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
Anzeigen	
Betriebsbereitschaftsanzeige	grün
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-25
Umgebungstemperatur (max)	70
	-25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS

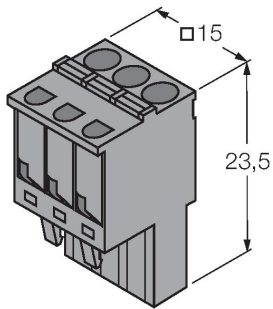
Technische Daten

Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	110 x 18 x 110 mm
Gewicht	197 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 ² / 2 x 1.5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

Montagezubehör

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.