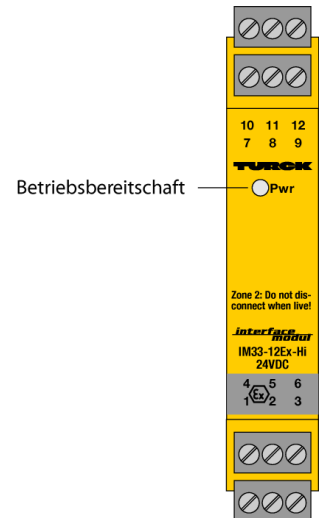
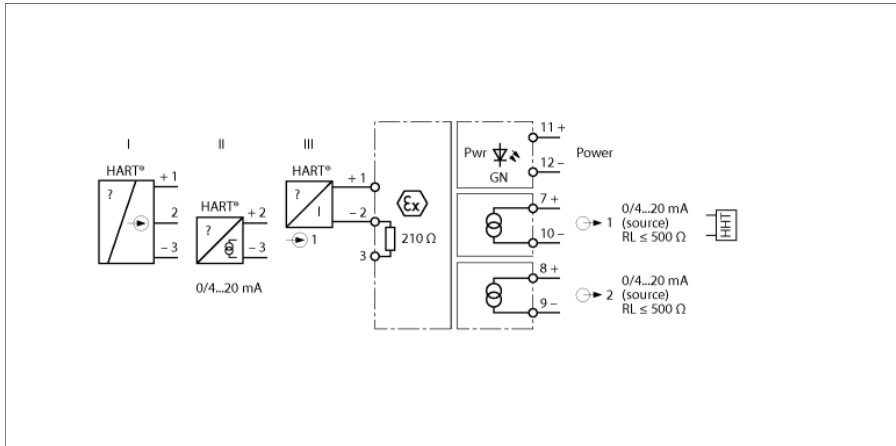


Messumformer-Speisetrenner
1-kanalig
IM33-12EX-HI/24VDC



Über den 1-kanaligen HART®-Messumformer-Speisetrenner IM33-12Ex-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 aktive 2-Draht-HART®-Transmitter (II) und passive 3-Draht-HART®-Transmitter (I) betrieben werden.

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

Das Eingangssignal wird ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und an den Ausgängen im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt. Das HART®-Signal wird zum Ausgang 1 übertragen.

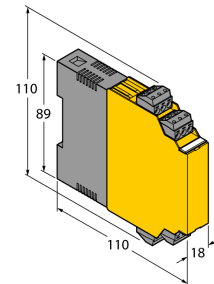
Die abziehbaren Klemmenblöcke verfügen über Prüfbuchsen (Ø 2 mm) zum Anschluss eines HART®-Handhelds.

- **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**
- **Ausgangskreise: 0/4...20 mA**
- **SIL2**
- **Abziehbare Klemmenblöcke, schraubbar, mit 2-mm-Prüfbuchse**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

Messumformer-Speisetrenner
1-kanalig
IM33-12EX-HI/24VDC

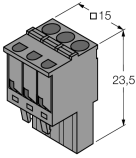
Typenbezeichnung	IM33-12EX-HI/24VDC
Ident-Nr.	7506446
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3.2 W
Transmitteranschluß	
Speisespannung	≥ 17 V / 20mA
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 250 Ω
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand 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
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
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	grün
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	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	190 g
Gehäusewerkstoff	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Elektrischer Anschluss	Polycarbonat/ABS
Anschlussquerschnitt	4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke mit Prüfbuchse, verpolsicher, Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment	1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
	0.5 Nm

Abmessungen



Messumformer-Speisetrenner
1-kanalig
IM33-12EX-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.	
IM-CC-3X2BU/2BK	-	Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen.	