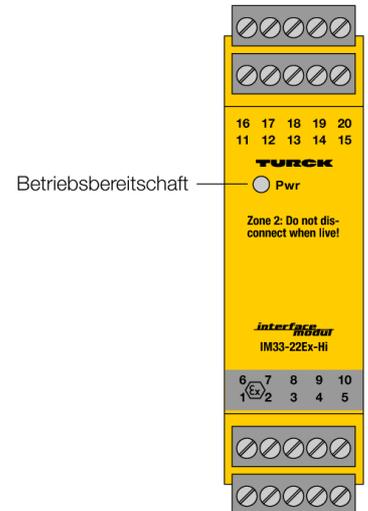
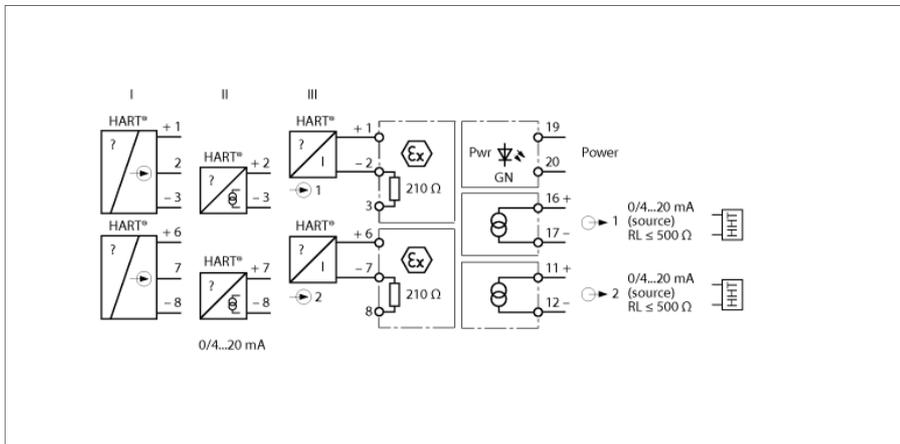


**Messumformer-Speisetrenner
2-kanalig
IM33-22EX-HI**



Über den 2-kanaligen HART®-Messumformer-Speisetrenner IM33-22EX-HI 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.

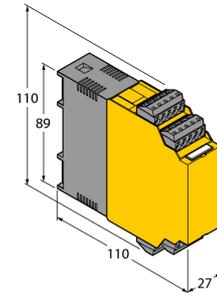
Die abziehbaren Klemmenblöcke verfügen über Prüfbuchsen (Ø 2 mm) zum Anschluss eines HART®-Handhelds.

- **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**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

Messumformer-Speisetrenner
2-kanalig
IM33-22EX-HI

Typenbezeichnung		IM33-22EX-HI
Ident-Nr.		7506445
Nennspannung		Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannungsbereiche		20...250 VAC
Frequenz		40...70 Hz
Betriebsspannungsbereich		20...125 VDC
Leistungsaufnahme		≤ 3 W
Transmitteranschluß		
Speisespannung		≥ 17 V / 20mA
Strom		25 mA
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 05 ATEX 2910
Anwendungsbereich		II (1) G; II (1) D
Zündschutzart		[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage		TÜV 06 ATEX 2967 X
Anwendungsbereich		II 3 G
Zündschutzart		Ex nA [jc Gc] IIC T4 Gc
Kennlinie		trapezförmig
Anzeigen		
Betriebsbereitschaft		grün
Schutzart		IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V-0
Umgebungstemperatur (min)		-25 °C
Umgebungstemperatur (max)		70 °C
Lagertemperatur		-25 ... +60 °C für FM
Abmessungen		110 x 27 x 110 mm
Gewicht		219 g
Montagehinweis		Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss		4 x 5-polige abziehbare Klemmenblöcke mit Prüfbuchse, verpolsicher, Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt		1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
Anzugsdrehmoment		0.5 Nm

Abmessungen



Messumformer-Speisetrenner
2-kanalig
IM33-22EX-HI**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 5-polige blaue Klemmen und 2 Stück 5-polige schwarze Klemmen.	