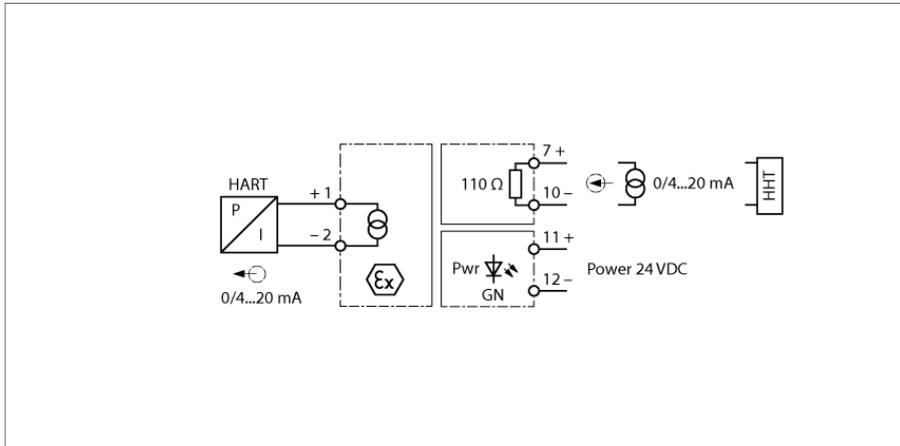


Analogsignaltrenner 1-kanalig IM35-11EX-HI/24VDC



Über den 1-kanaligen Signaltrenner IM35-11EX-HI/24VDC wird das normierte Stromsignal galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich ohne Beeinflussung 1:1 übertragen. Neben dem Analogsignal können bidirektional auch die digitalen Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden.

Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/P-Wandlern (z. B. an Stellventilen) oder von Anzeigeräten im Ex-Bereich.

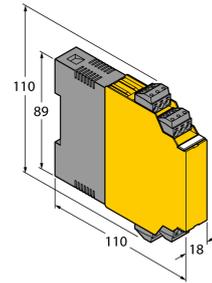
An den Ausgangsklemmen 1/2 werden die Aktuatoren angeschlossen. Handheld-Terminals [HHT] können an den Ausgangsklemmen und an den Eingangsklemmen 7/10 angeschlossen werden.

Zusätzlich verfügen die abziehbaren Klemmenblöcke über 2-mm-Prüfbuchsen zur Signalkontrolle.

- Versorgung von intelligenten Aktuatoren mit HART-Kommunikation
- Eingangskreis: 0/4...20 mA
- Ausgangskreis: 0/4...20 mA, eigensicher
- SIL2
- Abziehbare Klemmenblöcke, schraubbar, mit 2-mm-Prüfbuchse
- Galvanische Trennung von Eingangskreis zu Ausgangskreis und zur Versorgungsspannung
- ATEX, IECEx, UL, cFM_{us}, TR CU, Kosha, CCOE
- Einsatz in Zone 2

Abmessungen

Typ	IM35-11EX-HI/24VDC
Ident-No.	7506516
<hr/>	
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2.2 W
<hr/>	
Stromeingang	0/4...20 mA
Eingangswiderstand (Strom)	≤ 110 Ω
<hr/>	
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	0/4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.6 kΩ
<hr/>	
Übertragungsverhalten	
Anstiegszeit (10...90 %)	≤ 90 ms
Abfallzeit (90...10 %)	≤ 90 ms
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	≤ 0.1 % v. E.
Referenztemperatur	23 °C
Temperaturdrift	≤ 0.005 % v.E. / K
<hr/>	
Galvanische Trennung	
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 19 ATEX 244924 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 553057 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/>	
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün



Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
	-25 ... +60 °C für UL, FM
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	110 x 18 x 110 mm
Gewicht	140 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

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.	