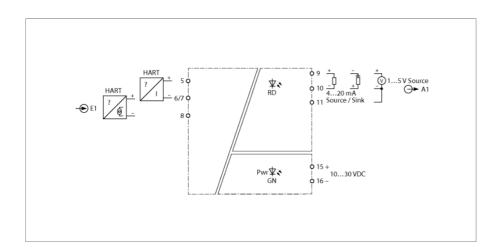


Messumformer-Speisetrenner 1-kanalig IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC



Die Messumformer-Speisetrenner IM12-Al01-1I-1IU-H0/24VDC/CC übertragen analoge Messsignale galvanisch getrennt. Die Geräte sind für den Betrieb in Zone 2 geeignet.

Das Gerät ist einkanalig ausgelegt und verfügt über einen Eingang zum Betrieb von HART®-2-Draht-Messumformern sowie aktiven und passiven HART®-2-Draht-Transmittern. Zum Anschluss dienen abziehbare Federzugklemmen.

Das Gerät ist mit einem Eingangskreis von 4...20 mA und einem Ausgangskreis von 4...20 mA (wahlweise als Quelle oder Senke) bzw. 1...5 V (Quelle) ausgestattet. Die Eingangssignale werden im Bereich von 3,8 mA...20,5 mA ohne Beeinflussung 1:1 übertragen. Darüber hinaus ist eine bidirektionale Übertragung digitaler Signale gemäß HART®-Protokoll möglich. Drahtbruch (< 3,5 mA) und Kurzschluss (> 22 mA) im Messumformerkreis werden als Strom < 3,5 mA bzw. Spannung < 0,875 V am Ausgang ausgegeben.

Die Geräte verfügen über eine grüne Power-LED (Pwr). Für jeden Eingangskreis ist eine rote Status-LED vorhanden. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21.

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.



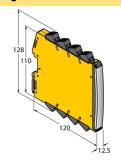
- Überwachung des Eingangskreises auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX Einsatz in Zone 2, cUL
- SIL 2



Abmessungen

Ident-No.	7580335	
Nennspannung	24 VDC	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Leistungsaufnahme	≤ 3.8 W	
Verlustleistung, typisch	≤ 1.4 W	
Transmitteranschluss		
Speisespannung	17 V / 20mA typ.	
Stromeingang	420 mA	
Ausgangskreise		
Ausgangsstrom	Source / Sink 420 mA (Sink: 1528 V)	
Ausgangsspannung	15 V	
Lastwiderstand Stromausgang	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$	
Kurzschluss	Ausgang < 3.5 mA, wenn im Eingangskreis ein	
	Strom > 22 mA fließt	
Drahtbruch	Ausgang < 3.5 mA, wenn im Eingangskreis ein	
	Strom < 3.5mA fließt	
Übertragungsverhalten		
Anstiegszeit (1090 %)	≤ 5 ms	
Abfallzeit (9010 %)	≤ 5 ms	
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und	≤ 0.05 % v. E.	
Wiederholgenauigkeit)		
Temperaturdrift	≤ 0.002 % v.E. / K	
Galvanische Trennung		
Prüfspannung	2.5 kV RMS	
Eingang 1 zu Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Eingang 1 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
Ausgang 1 zur Versorgung	50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1	
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-	
	den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-	
	gelegten Werte maßgeblich.	
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um	

IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC



Einsatz in Sicherheitskreisen bis

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsbereitschaft Fehlermeldung

Тур

funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio-

nale Sicherheit nicht gültig.

SIL 2 gemäß IEC 61508

grün

rot



Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-25+70 °C	
Lagertemperatur	-40+80 °C	
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm	
Gewicht	158 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig	
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 2414)	
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.
	Verschmutzungsgrad	II
	Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)
	verwendete Normen	,
	Spannungsfestigkeit und	
	Isolation	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Schock	
		EN 61373 Klasse B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatur	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Luftfeuchtigkeit	
		EN 60068-2-38
	EMV	
		EN 50155
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-	
		polige schwarze Klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.	
		2-polige schwarze Klemmen	