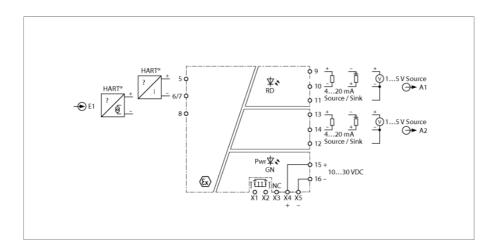


Messumformer-Speisetrenner 1-kanalig IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC



Über den 1-kanaligen HART®-Messumformer-Speisetrenner IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC mit Splitterfunktion werden eigensichere HART®-2-Draht-Messumformer im Ex-Bereich betrieben und die Messsignale in den Nicht-Ex-Bereich übertragen. Neben den Analogsignalen überträgt das Gerät bidirektional auch die digitalen Signale der HART®-Kommunikation. Die HART®-Signale werden nur an Ausgang [A1] übertragen. Weiterhin können aktive und passive 2-Draht-HART®-Transmitter betrieben werden. Zum Anschluss dienen abziehbare Schraubklemmen. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt.

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) ausgelegt. Die Eingangssignale werden im Bereich von 3,8... 20,5 mA ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und an den Ausgängen im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt. Drahtbruch (< 3,5 mA) und Kurzschluss (> 22 mA) im Messumformerkreis werden als Strom < 3,5 mA bzw. Spannung < 0,875 V am Ausgang ausgegeben. Das Gerät kann über eine Power-Bridge versorgt werden, die auch eine Sammelstörmeldung überträgt.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. 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 Schraubklemmen ausgestattet.



- Splitterfunktion
- Überwachung des Eingangskreises auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Schraubklemmen
- Power-Bridge (Steckverbinder liegt dem Gerät bei)
- ATEX, IECEx, cFM,NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Einsatz in Zone 2
- slL 2



Abmessungen

Тур	IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC
Ident-No.	7580300
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3.8 W
Verlustleistung, typisch	≤ 1.9 W
Transmitteranschluss	
Speisespannung	17 V / 20mA typ.
Stromeingang	420 mA
Temperaturdrift Speisespannung	≤ 0.03 % / K

117	
6	120

Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	2 x Source/Sink (1528 V) 420 mA
Ausgangsspannung	2 x 15 V
Lastwiderstand Stromausgang	$\leq 0.8 \ k\Omega$
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

Referenztemperatur

23 °C

≤ 5 ms
≤ 5 ms
≤ 0.05 % v. E.
23 °C
≤ 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
Eingang 2 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Ausgang 1 zur Versorgung	50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1
Ausgang 2 zur Versorgung	50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1
Ausgang 1 zu Ausgang 2	50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1

Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-
den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-
gelegten Werte maßgeblich.
II (1) G, II (1) D
[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
II 3 (1) G
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um
funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-
chen, 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 117 mm		
Gewicht	175 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene ((NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemr		
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 24		
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	. 17)	
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch		
Umweltbedingungen		hi- 0000 #hN-N	
onweitbedingen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.	
	Verschmutzungsgrad		
	Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)	
	verwendete Normen		
	Spannungsfestigkeit und		
	Isolation	EN 50470	
		EN 50178	
		EN 61010-1	
		EN 50155	
	Onhani	GL VI-7-2	
	Schock	EN 04070 Kirrin B	
		EN 61373 Klasse B	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-6	
	-	EN 60068-2-27	
	Temperatur	EN 00000 0 4 4 1	
		EN 60068-2-1 Ad	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-2 Bd	
		EN 60068-2-1	
	Luftfeuchtigkeit		
	50.0 (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.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-
		polige schwarze Klemmen
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-
		polige blaue Klemmen
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.
		2-polige schwarze Klemmen
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St.
		2-polige blaue Klemmen