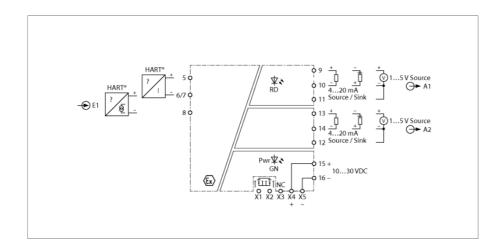


Messumformer-Speisetrenner 1-kanalig IMX12-Al01-1I-2IU-HPR/24VDC





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.



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







1-kanalig IMX12-Al01-1I-2IU-HPR/24VDC

Typenbezeichnung	IMX12-AI01-1I-2IU-HPR/24VDC	
Ident-Nr.	7580300	
ident ivi.	750550	
Nennspannung	24 VDC	
Betriebsspannungsbereich	1030 VDC	
Leistungsaufnahme	≤ 3.8 W	
Transmitteranschluß		
Speisespannung	≥ 17 V / 20mA	
Stromeingang	420 mA	
Temperaturdrift Speisespannung	\leq 0.03 % / K	
Referenztemperatur	23 °C	
Ausgangskreise		
Ausgangsstrom	2 x Source/Sink (1528V) 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	
Anstiegszeit (1090 %)	≤ 5 ms	
Abfallzeit (9010 %)	≤ 5 ms	
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und	≤ 0.05 % v. E.	
Wiederholgenauigkeit)		
Referenztemperatur	23 °C	
Temperaturdrift	≤ 0.002 % v.E. / K	
Galvanische Trennung		
Prüfspannung	2.5 kV	
Eingang 1 zum 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	
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-	
	den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-	
	gelegten Werte maßgeblich.	
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	TÜV 15 ATEX 158337 X	
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D	
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC	
Anwendungsbereich	II 3 (1) G	
Zündschutzart	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um	
	funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei- chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoger werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio-	
	nale Sicherheit nicht gültig.	
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508	
	. J	
Anzeigen		
Anzeigen Betriebsbereitschaft	grün	









Schutzart

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Umgebungstemperatur Lagertemperatur Relative Luftfeuchtigkeit

Abmessungen
Gewicht
Montagehinweis
Gehäusewerkstoff
Elektr. Anschluss
Anschlussquerschnitt
Anzugsdrehmoment
Anzugsdrehmoment
Umweltbedingungen

IP20

V-0

-25...+70 °C

-40...+80 °C ≤ 95 %

120 x 12.5 x 117 mm

0 g

Montage auf Hutschiene (NS35)

Polycarbonat/ABS

abziehbare Schraubklemmen, 2-polig

 $0.2 \dots 2.5 \text{ mm}^2$ (24 \dots 13 AWG)

0.5 Nm

4 43 I BS-Inch

I.43 LBS-Inch	hio 2000m ühar N. N.
Einsatzhöhe Verschmutzungsgrad	bis 2000m über N.N.
	1.1
Überspannungskategorie verwendete Normen	II (EN 61010-1)
Spannungsfestigkeit und	
Isolation	EN 50 450
	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 61000-4-3
	EN 61000-4-4 EN 61000-4-5
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2





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

Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
IMX12-PS02-UI-UIR- PR /24VDC	7580610	Einspeisemodul Power-Bridge; Sammelstörmeldung via Relais; Single-und redundante Einspeisung via Klemmen; abziehbare Schraubklemmen	114