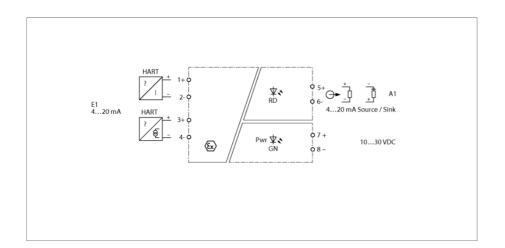


Messumformer-Speisetrenner 1-kanalig IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC



Über den 1-kanaligen HART-Messumformer-Speisetrenner IMXK12-Al01-1I-1I-H0/24VDC/CC werden eigensichere HART-2-Draht-Messumformer 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 aktive und passive 2-Draht-HART-Transmitter betrieben werden.

Das Gerät ist mit einem Eingangskreis von 4...20 mA und einem Ausgangskreis von 4...20 mA (wahlweise als Quelle oder Senke) ausgelegt. Das Eingangssignal wird im Bereich von 3,8...20,5 mA ohne Beeinflussung 1:1 übertragen und am Ausgang im Nicht-Ex-Bereich zur Verfügung gestellt. Drahtbruch (< 3,5 mA) und Kurzschluss (> 22 mA) im Messumformerkreis werden als Strom < 3,5 mA am Ausgang ausgegeben.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

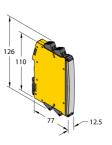
Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.



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



Tun	IMVK12 AI01 11 11 H0/24\/DC/CC
Typ	IMXK12-AI01-1I-1I-H0/24VDC/CC
Ident-No.	100000688
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3.8 W
Leistungsaumanne	S 0.0 VV
Transmitteranschluss	
Speisespannung	17 V / 20mA typ.
Stromeingang	420 mA
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	Source / Sink 420 mA (Sink: 1528 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)	
Referenztemperatur	23 °C
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
140.10	
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechen-
	den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-
Anuandungaharajah	gelegten Werte maßgeblich.
Anwendungsbereich Zündanhistzart	(1) G, (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Anwendungsbereich Zündschutzart	II 3 (1) G
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um
Wichtiger Hinweis	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
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Fehlermeldung	rot





Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Abmessungen	80 x 12.5 x 128 mm		
Gewicht	1 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss		abziehbare Federzugklemmen, 2-polig	
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 24	2.5 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.	
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
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