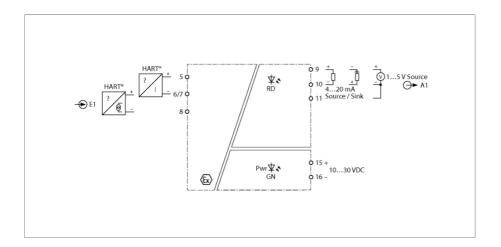


Messumformer-Speisetrenner 1-kanalig IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC



Über den 1-kanaligen HART®-Messumformer-Speisetrenner IMX12-AI01-1I-IIUH0/24VDC/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) bzw. 1...5 V (Quelle) 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 bzw. Spannung < 0,875 V 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.

Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.



- Überwachung des Eingangskreises auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX, IECEx, cFM,NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Einsatz in Zone 2
- slL 2



Abmessungen

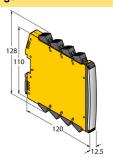
ident-No.	7580315
Nannenannung	24 VDC
Nennspannung Betriebsspannung U _B	1030 VDC
<u> </u>	≤ 3.8 W
Leistungsaufnahme Verlustleistung, typisch	≤ 3.6 W
venusuelstung, typisch	≥ 1.4 VV
Transmitteranschluss	
Speisespannung	17 V / 20mA typ.
Stromeingang	420 mA
Temperaturdrift Speisespannung	≤ 0.03 % / K
Referenztemperatur	23 °C
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	Source / Sink 420 mA (Sink: 1528 V)
Ausgangsspannung	15 V
Lastwiderstand Stromausgang	15 V ≤ 0.8 kΩ
Kurzschluss	
Nui 230 ii u 33	Ausgang < 3.5 mA, wenn im Eingangskreis ein Strom > 22 mA fließt
Drahtbruch	Ausgang < 3.5 mA, wenn im Eingangskreis ein
Diantoracii	Strom < 3.5mA fließt
	Outon > 3.5mm ment
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
Calvanische Trennung	
Galvanische Trennung	2.5 kV RMS
Prüfspannung	
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-
Wildrings, Tim Wole	den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) nieder-
	gelegten Werte maßgeblich.
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
THOMASON I III WOO	funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu errei-
	chen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoger
	werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio-
	nale Sicherheit nicht gültig.
	naie oidheitheit fildh guidg.
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508

grün

rot

IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC/CC

7580315



Betriebsbereitschaft

Fehlermeldung

Тур

Ident-No.



Mechanische Daten		
Schutzart 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	155 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/A	•
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklem	
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.	
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