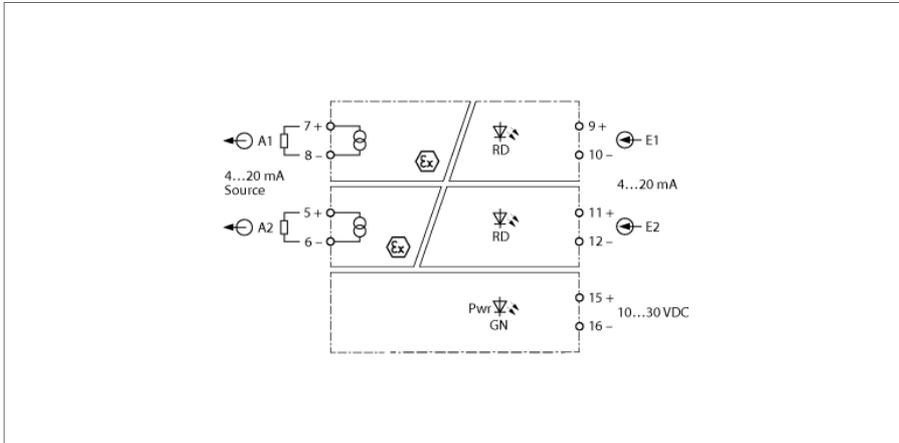


**Analogsignaltrenner  
2-kanalig  
IMX12-AO01-2I-2I-H0/ 24VDC**



Über den 2-kanaligen Signaltrenner IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC wird das normierte Stromsignal 1:1 galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich übertragen. Neben dem Analogsignal können bidirektional auch digitale Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden. Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/ P-Wandlern oder Anzeigegeräten im Ex-Bereich.

Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Das Gerät kann einen Drahtbruch oder Kurzschluss an der Feldseite erkennen, der dem Kanal zugehörige Eingang wird dann hochohmig. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

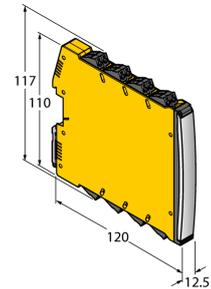
Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Koshu, TR CU EAC CMI, TIIS, Russia Pattern Approval
- Einsatz in Zone 2
- SIL 2
- Überwachung der Ausgangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Schraubklemmen

**Analogsignaltrenner**  
**2-kanalig**  
**IMX12-AO01-2I-2I-H0/ 24VDC**

<b>Typenbezeichnung</b>	IMX12-AO01-2I-2I-H0/ 24VDC
Ident-Nr.	7580405
<b>Nennspannung</b>	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	10...30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2.2 W
<b>Stromeingang</b>	2 x 4...20 mA
<b>Ausgangskreise</b>	
Ausgangsstrom	2 x 4...20 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.8 kΩ
minimale Bürde	≥ 50 Ω
Kurzschluss	bei Bürdenwiderstand < 30 Ohm wird der Eingangsstrom <500 μA
Drahtbruch	bei Bürdenwiderstand > 30 kOhm wird der Eingangsstrom <500 μA
<b>Anstiegszeit (10...90 %)</b>	≤ 10 ms
Abfallzeit (90...10 %)	≤ 10 ms
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)	≤ 0.05 % v. E.
Referenztemperatur	23 °C
Temperaturdrift	≤ 0.002 % v.E. / K
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	2.5 kV
Eingang 1 zum Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 2 zum Ausgang 2	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 1 zur Versorgung	150 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1
Eingang 2 zur Versorgung	150 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1
Ausgang 1 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Ausgang 2 zur Versorgung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Ausgang 1 zu Ausgang 2	50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1
Eingang 1 zu Eingang 2	150 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1
<b>Wichtiger Hinweis</b>	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 15 ATEX 153600 X
Anwendungsbereich	II (1) G, II (1) D
Zündschutzart	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Anwendungsbereich	II 3 (1) G
Zündschutzart	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
<b>Wichtiger Hinweis</b>	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezogen werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktionale Sicherheit nicht gültig.
Einsatz in Sicherheitskreisen bis	SIL 2 gemäß IEC 61508
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
Fehlermeldung	rot

**Abmessungen**



**Analogsignaltrenner**  
**2-kanalig**  
**IMX12-AO01-2I-2I-H0/ 24VDC**

<b>Schutzart</b>	IP20	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	
Lagertemperatur	-40...+80 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %	
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm	
Gewicht	156 g	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)	
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS	
Elektr. Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig	
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup> (24 ... 13 AWG)	
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch	
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
		GL VI-7-2
		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