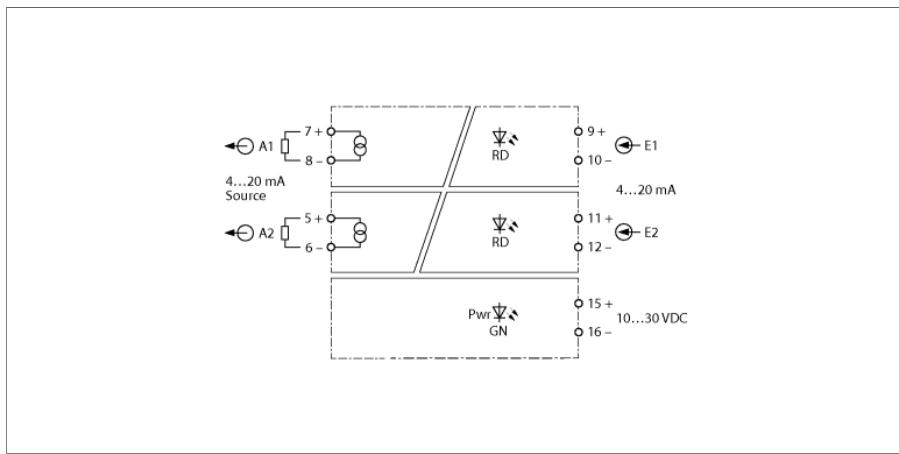


# Analogsignaltrenner 2-kanalig IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC



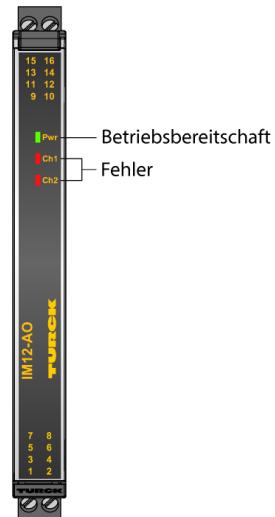
Über den 2-kanaligen Signaltrenner IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC wird das normierte Stromsignal 1:1 galvanisch getrennt übertragen. Neben dem Analogsignal können bidirektional auch digitale Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden. Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/P-Wandlern oder Anzeigegeräten.

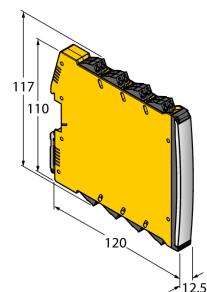
Die grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Das Gerät kann einen Drahtbruch oder Kurzschluss an der Feldseite erkennen, der dem Kanal zugehörige Eingang wird dann hochohmig. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED.

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.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

- Überwachung der Ausgangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- HART-transparent
- Abziehbare Schraubklemmen
- ATEX Einsatz in Zone 2, cUL
- SIL 2



**Abmessungen**

Typ	IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC
Ident-No.	7580425
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2.2 W
Verlustleistung, typisch	≤ 1.31 W
Stromeingang	2 x 4...20 mA
Referenztemperatur	23 °C
Ausgangskreise	
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
Übertragungsverhalten	
Anstiegszeit (10...90 %)	≤ 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
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
Eingang 1 zu Ausgang 1	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
Eingang 2 zu 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
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Wichtiger Hinweis	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
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	120 x 12.5 x 117 mm																																																																																	
Gewicht	166 g																																																																																	
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)																																																																																	
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS																																																																																	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig																																																																																	
Anschlussquerschnitt	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)																																																																																	
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm																																																																																	
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch																																																																																	
Umweltbedingungen	<table border="1"> <tr><td>Einsatzhöhe</td><td>bis 2000m über N.N.</td></tr> <tr><td>Verschmutzungsgrad</td><td>II</td></tr> <tr><td>Überspannungskategorie</td><td>II (EN 61010-1)</td></tr> <tr><td>verwendete Normen</td><td></td></tr> <tr><td>Spannungsfestigkeit und Isolation</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>EN 50178</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61010-1</td></tr> <tr><td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr><td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr><td>Schock</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>EN 61373 Klasse B</td></tr> <tr><td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr><td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr><td></td><td>EN 60068-2-6</td></tr> <tr><td></td><td>EN 60068-2-27</td></tr> <tr><td>Temperatur</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>EN 60068-2-1 Ad</td></tr> <tr><td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr><td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr><td></td><td>EN 60068-2-2 Bd</td></tr> <tr><td></td><td>EN 60068-2-1</td></tr> <tr><td>Luftfeuchtigkeit</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>EN 60068-2-38</td></tr> <tr><td>EMV</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>EN 50155</td></tr> <tr><td></td><td>GL VI-7-2</td></tr> <tr><td></td><td>NE21</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61326-1</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61326-3-1</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-2</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-3</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-4</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-5</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-6</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-11</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-4-29</td></tr> <tr><td></td><td>EN 55011</td></tr> <tr><td></td><td>EN 55016</td></tr> <tr><td></td><td>EN 50121-3-2</td></tr> <tr><td></td><td>EN 61000-6-2</td></tr> </table>		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
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																																																																																	

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen	