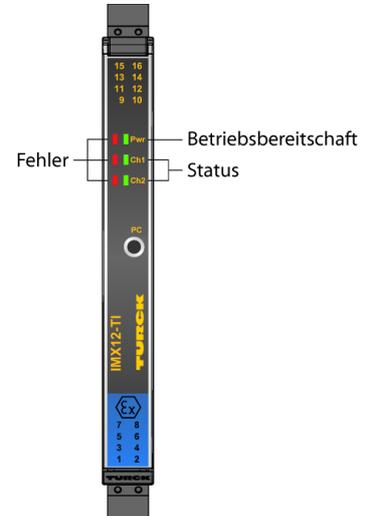
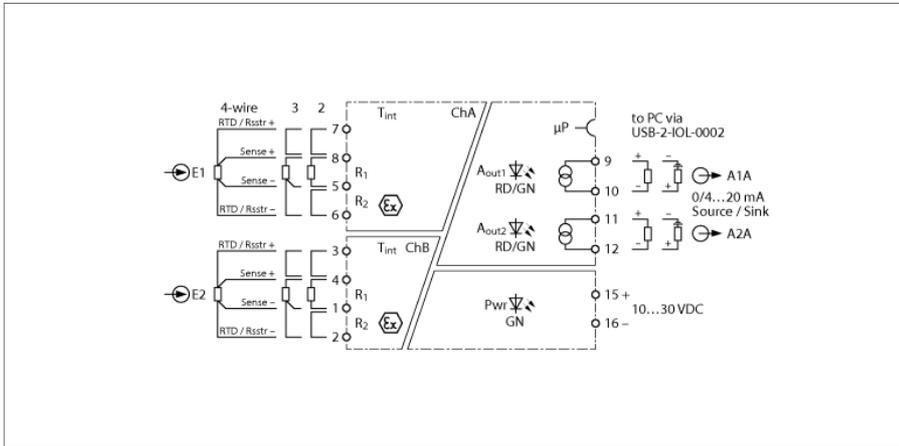


Temperatur-Messverstärker

2-kanalig

IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC/CC



Der 2-kanalige Temperatur-Messverstärker IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC/CC verfügt über Eingänge für: RTDs nach IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2-, 3- und 4-Leiter) sowie Widerstände 0...5 k Ω (2-, 3- und 4-Leiter).

Das Gerät wird über die PC-Schnittstelle parametrierbar. Die Stromausgänge können auf 0/4...20 mA und als Quelle oder Senke eingestellt werden.

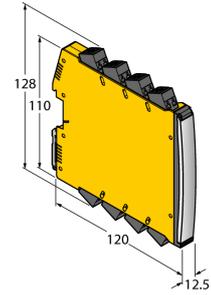
Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED, ein interner Fehler zu einer dauerhaft leuchtenden roten LED. Der Fehlerstrom kann auf < 3,5 mA oder > 21,5 mA eingestellt werden.

Das Gerät kann in sicherheitsgerichteten Kreisläufen 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 der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Parametrierung via PC
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha
- Einsatz in Zone 2
- SIL 2

Abmessungen



Typ	IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC/CC
Ident-No.	7580515
Nennspannung 24 VDC	
Betriebsspannung U_b 10...30 VDC	
Leistungsaufnahme ≤ 2.7 W	
Verlustleistung, typisch ≤ 1.6 W	
Eingangskreise	RTD Typ DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Typ DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Typ Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom 2 x Source /Sink (15...28 V) 0/4...20 mA	
Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ	
Übertragungsverhalten	
Referenztemperatur 23 °C	
Genauigkeit Stromausgang (inklusive Linearität, Hystere- se und Wiederholgenauigkeit) ± 10 µA	
Temperaturdrift Analogausgang 0.0025 %/K	
Genauigkeit RTD-Eingang 0...500 Ohm ± 50 mΩ	
Temperaturdrift RTD-Eingang input 0...500 Ohm ± 5 mΩ/K	
Genauigkeit RTD-Eingang 500...5000 Ohm ± 500 mΩ	
Temperaturdrift RTD-Eingang input 500...5000 Ohm ± 30 mΩ/K	
Kaltstellenkompensationsfehler bei interner Kaltstellenkompensation < 2K	
Hinweis Bei Dreidraht-Anschluss verdoppeln sich die Fehler	
Galvanische Trennung	
Prüfspannung 2.5 kV RMS	
E1,E2-A1A,A2A 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
E1,E2-Versorgungsspannung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11	
A1A-Versorgungsspannung 300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1	
A2A-Versorgungsspannung 300 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.	
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung TÜV 15 ATEX 168214 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 [ja Ga] IIC T4 Gc	
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	
Schaltzustand gelb	
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 128 mm		
Gewicht	166 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)		
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig		
Anschlussquerschnitt	0.2...2.5 mm ² (AWG: 24...14)		
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	

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link Kommunikationsleitung zum Anschluss von IO-Link Devices an einen IO-link Master über einen 3.5 mm Klinkenstecker	
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	
IMX12-2-CJT	100003646		