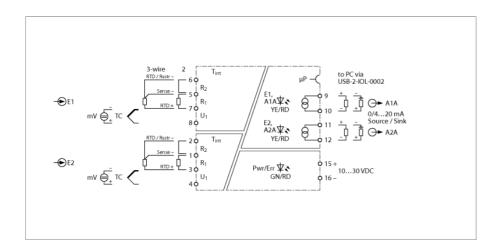


Temperatur-Messverstärker 2-kanalig IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC



Fehler

Betriebsbereitschaft

Status

Fehler

Total Control Co

Der Temperatur-Messumformer IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC überträgt temperaturabhängige Messwerte galvanisch getrennt. Die Geräte sind für den Betrieb in Zone 2 geeignet.

Das Gerät ist zweikanalig ausgelegt und verfügt über zwei Eingänge für Thermoelemente nach IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, Kleinspannungen (-150...+150 mV), RTDs nach IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2-, 3-Leiter) sowie Widerstände 0...5 k Ω (2-, 3-Leiter). Ausgangsseitig sind zwei Stromausgang 0/4... 20 mA vorhanden.

Das Gerät wird über FDT und IODD mit einem PC parametriert. Die Kaltstellenkompensation ist einstellbar auf intern, extern oder auf einen konstanten Wert. Die Stromausgänge können (wahlweise als Quelle oder Senke) auf 0/4... 20 mA eingestellt werden. Die Eingänge lassen sich den Ausgängen frei zuordnen. Die Eingangssignale werden der Parametrierung entsprechend (E1, E2, E1 - E2 oder E2 - E1) als normiertes Stromsignal 0/4...20 mA ausgegeben.

Die Geräte verfügen über eine grüne Power-LED (Pwr) und eine rote LED zur Anzeige von internen Fehlern. Für jeden Eingangskreis ist eine gelbe und rote Status-LED vorhanden. 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 Kreisen bis SIL2 (High- und Low-Demand nach IEC 61508) eingesetzt werden und erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

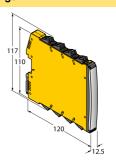
Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Parametrierung via PC
- Allseitige galvanische Trennung
- Abziehbare Schraubklemmen
- ATEX Einsatz in Zone 2, cUL
- SIL 2



Abmessungen

Тур	IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC
Ident-No.	7580532
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	1030 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 2.7 W
Verlustleistung, typisch	≤ 1.6 W
Eingangskreise	RTD Typ DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt100 RTD Typ DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Typ Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC Typ DIN EN 60584 Typ A, Typ B, Typ C, Typ E, Typ J, Typ K, Typ N, Typ R, Typ S, Typ T TC Typ DIN 43710 Typ L TC Typ Gost 8.585-2001Typ A1, Typ A2, Typ A3, Typ L, Typ M Kleinspannungseingang -150150 mV Widerstandseingang 05000 Ohm
Referenztemperatur	23 °C
Ausgangskreise	
Ausgangsstrom	2 x Source /Sink (1528 V) 0/420 mA
Lastwiderstand Stromausgang	$\leq 0.8 \ k\Omega$
Übertragungsverhalten	
Referenztemperatur	23 °C
Genauigkeit Stromausgang (inklusive Linearität, Hystere	- ± 10 μA
se und Wiederholgenauigkeit)	
Temperaturdrift Analogausgang	0.0025 %/K
Genauigkeit RTD-Eingang 0500 Ohm	± 50 mΩ
Temperaturdrift RTD-Eingang input 0500 Ohm	± 5 mΩ/K
Genauigkeit RTD-Eingang 5005000 Ohm	± 500 mΩ
Temperaturdrift RTD-Eingang input 5005000 Ohm	± 30 mΩ/K
Genauigkeit TC-Eingang (inklusive Linearität, Hysterese	± 15 μV
und Wiederholgenauigkeit)	
Temperaturdrift TC-Eingang	± 3.2 μV / K
Kaltstellenkompensationsfehler	bei interner Kaltstellenkompensation < 2K
Hinweis	Bei Dreidraht-Anschluss verdopplen 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.
Wichtiger Hinweis	Wird das Gerät in Applikationen eingesetzt, um funktionale Sicherheit gemäß IEC 61508 zu erreichen, muss das Sicherheitshandbuch herangezoge werden. Angaben im Datenblatt sind für die funktio-
Finante in Ciabanhaite Latina e Min	nale 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 117 mm		
Gewicht	163 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)		
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig		
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 24	14)	
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm		
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch		
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.	
	Verschmutzungsgrad	II	
	Überspannungskategorie		
	verwendete Normen	(2.10.0.0.1)	
	Spannungsfestigkeit und		
	Isolation		
		EN 50178	
		EN 61010-1	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
	Schock	OL VI-7-2	
	SCHOCK	EN 61373 Klasse B	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-6	
	T	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

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	LED: USB-Mini CH1 (CQ) CH2 (DI/DQ) EFFOT 1N-DC EFFOT 141 124 141 154
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link Kommunikationsleitung zum Anschluss von IO-Link Devices an einen IO-link Master über einen 3.5 mm Klinkenstecker	015 M12x1 03.5 -18.2+ -49.5
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	
IMX12-2-CJT	100003646		