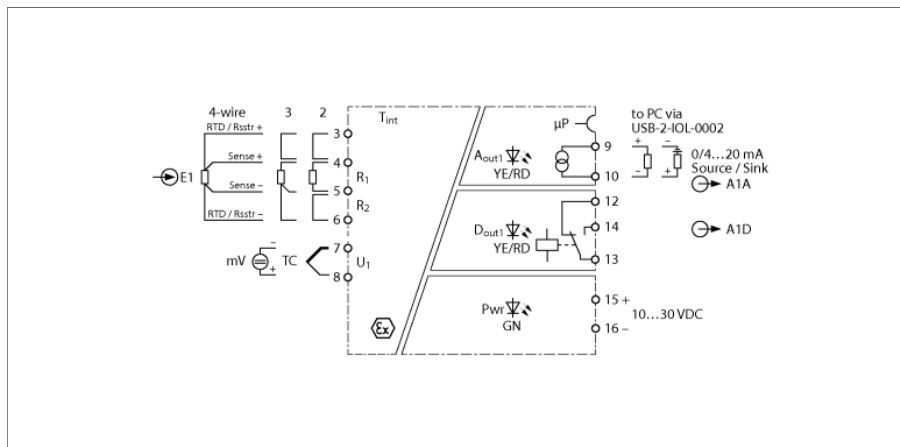


amplificator pentru măsurare temperatură 1-canal IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-C0/24VDC



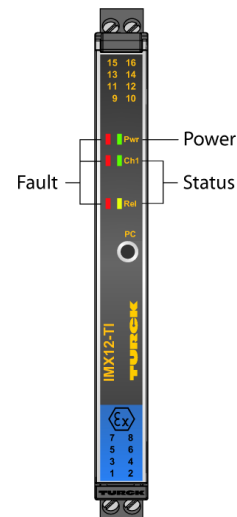
Amplificatorul de măsurare a temperaturii cu 1-canal IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R - C0/24VDC are intrări pentru: Termocupluri conform IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, tensiuni joase (-150 ... +150 mV), RTDs conform IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 și 4-fire) și rezistoare 0...5 kΩ (2, 3 și 4-fire).

Compensarea joncțiunii reci poate fi setată la o referință internă, externă sau valoare constantă. Dispozitivul e configurat prin interfața PC. Ieșirile în curent pot fi setate la 0/4 ... 20 mA active sau pasive. Dispozitivul are o ieșire pe releu suplimentară cu contact comutator inversabil, pentru monitorizarea depășirii superioare sau inferioare a unei funcții-fereastră.

Un led verde indică starea de funcționare. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă a ledului, conform NE44, iar la o eroare internă, ledul luminează constant. Curentul de defect poate fi ajustat la < 3.5 mA sau > 21.5 mA.

Dispozitivul poate fi folosit în circuite de securitate până la SIL2 (solicitare frecventă și solicitare redusă conform IEC 61508) și întrunește cerințele NE21. E echipat cu conectoare cu șurub detașabile.

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

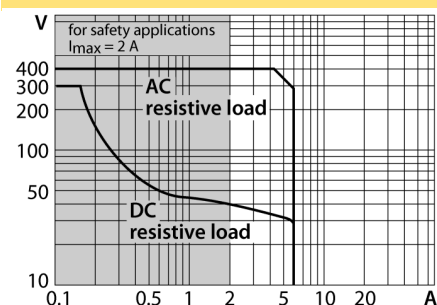


- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Parametrizat via PC
- Izolarea galvanică completă
- Terminale cu șurub detașabile
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TS
- Utilizare în Zona 2
- SIL 2

Dimensiuni



Curba limită de sarcină a releului de ieșire



Tip	IMX12-TI02-1TCURTD R-111R-C0/24VDC
Nr. ID	7580505
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 2 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.6 W

Circuite de intrare	RTD Tip DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 RTD Tip DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 RTD Tip Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 TC Tip DIN EN 60584 Tip A, Tip B, Tip C, Tip E, Tip J, Tip K, Tip N, Tip R, Tip S, Tip T TC Tip DIN 43710 Tip L TC Tip Gost 8.585-2001Tip A1, Tip A2, Tip A3, Tip L, Tip M Tensiune joasă -150...150 mV Intrare rezistență 0...5.000 ohmi
Termocuple	-50...200°C; 0...400°C; 0...600°C

Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	Activ/Pasiv (10...30 V) 0/4... 20 mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.8 kΩ
Circuite de ieșire (digitale)	1 x releu (comutator)
Tensiune de comutare pe releu	≤ 30 Vcc / ≤ 250 Vca
Curent de comutație per ieșire	≤ 2 A
Capabilitate de comutare per ieșire	≤ 500 VA/60 W
Frecvență de comutație	≤ 15 Hz
Calitate contact	AgNi

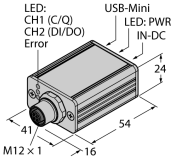
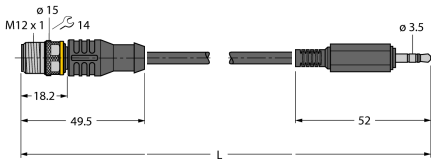
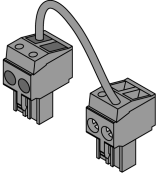
Caracteristica de răspuns	
Temperatura de referință a membranei	23 °C
Precizie de măsurare a ieșirii în curent (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	± 10 μA
Deriva de temperatură a ieșirii analogice	0.0025 % / K
Acuratețe, intrare RTD, 0...500 ohmi	± 50 mΩ
Deriva de temperatură a intrării RTD, 0...500 ohmi	± 5 mΩ/K
Acuratețe, intrare RTD, 500...5000 ohmi	± 500 mΩ
Deriva de temperatură a intrării RTD, 500...5000 ohmi	± 30 mΩ/K
Precizie de măsurare intrare TC (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	± 15 μV
Deriva de temperatură a intrării TC	± 3.2 μV/K
Eroare la compensarea joncțiunii reci	Cu compensarea joncțiunii reci
Notă	Cu o conectare cu 3-fire, erorile se dublează

Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
Intrare 1 față de ieșire 1	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Intrare 1 față de alimentare	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Tensiune de alimentare A1A	300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Tensiune de alimentare A1D	300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
A1A-A1D	300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1

Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 15 ATEX 168214 X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Domeniu de utilizare	II 3 (1) G
Tip de protecție	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 2 conform IEC 61508
Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutație	Galben
Indicare eroare	Roșu

Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecție	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Temperatura mediului	-25...+70 °C	
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	170 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Polycarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
Cuplu de strângere	0.5 Nm	
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch	
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Categoria supratensiune	II (EN 61010-1)
	Standarde utilizate	
	Rezistență la tensiune și izolație	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Șoc	
		EN 61373 clasa B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatură	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Umiditatea aerului	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		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

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat	
IOL-COM/3M	7525110	Linia de comunicație IO-Link ce conectează dispozitivele IO-Link cu un master IO-Link printr-un jack de 3,5 mm.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale albastre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale albastre, 2-pini	
IMX12-2-CJT	100003646		