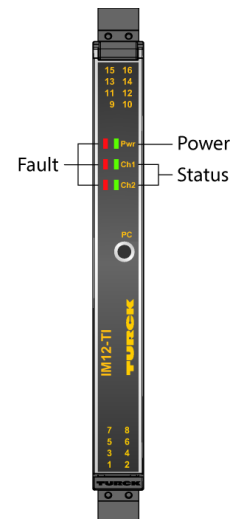
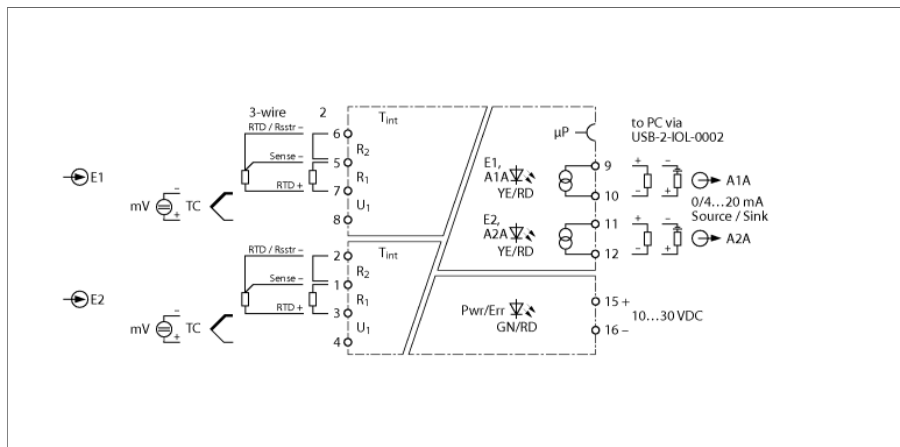


amplificateur de mesure de température 2 canaux IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC/CC



Le convertisseur de mesure de température IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC/CC transmet les valeurs de mesure dépendantes de la température de manière séparée galvaniquement. Les appareils sont conçus pour un fonctionnement en zone 2.

L'appareil est conçu avec deux canaux et dispose de deux entrées pour des thermocouples suivant CEI 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, de basses tensions (-150...+150 mV), de RTD suivant CEI 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 et 4 fils) des résistances 0...5 kΩ (2, 3 fils). Deux sorties de courant 0/4...20 mA sont disponibles à la sortie.

L'appareil est paramétré par FDT et IODD moyennant un PC. La compensation du point froid peut être réglée à l'interne, à l'externe ou à une valeur constante. Les sorties de courant peuvent être réglées (au choix comme source ou source négative) à 0/4...20 mA. Il est possible d'attribuer au choix les entrées aux sorties. Conformément au paramétrage (E1, E2, E1 - E2 ou E2 - E1) les signaux d'entrée sont sortis comme signal de courant standardisé 0/4...20 mA.

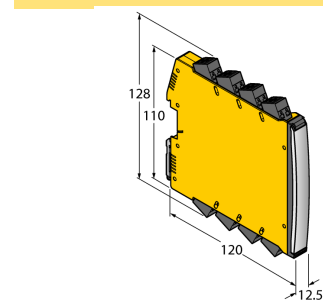
Les appareils disposent d'une LED de puissance verte (Pwr) et d'une LED rouge pour la visualisation de défauts internes. Une LED d'état rouge et jaune est disponible pour chaque circuit d'entrée. Un défaut dans le circuit d'entrée mène suivant NE44 à un clignotement de la LED rouge, un défaut interne à une LED rouge s'allumant constamment. Le courant de fuite peut être réglé à < 3,5 mA ou > 21,5 mA.

L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low demand suivant IEC 61508) et remplit les exigences de NE21. Il est équipé de bornes à ressort débrochables.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- paramétrage par PC
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- bornes à ressort débrochables
- Utilisation ATEX en zone 2, cUL
- SIL 2

dimensions

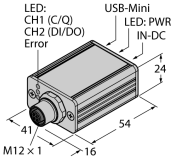
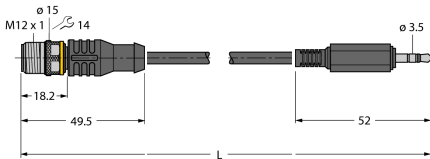
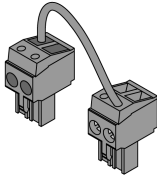


Type	IM12-TI02-2TCURTD-2I-C0/24VDC/CC
N° d'identification	7580531
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_s	10...30 VDC
Puissance absorbée	$\leq 2.7 \text{ W}$
Perte en puissance, typique	$\leq 1.6 \text{ W}$
Circuits d'entrée	Type RTD DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 Type RTD DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000 Type RTD Gost 6651-94 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000, CU50, Cu53, Cu100, CU500, CuZn100 Type TC DIN EN 60584 type A, type B, type C, type E, type J, type K, type N, type R, type S, type T Type TC DIN 43710 type L Type TC Gost 8.585-2001 type A1, type A2, type A3, type L, type M Entrée basse tension -150...150 mV Entrée de résistance 0 ... 5 000 Ohm
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	2 × source/collecteur (15...28 V) 0/4...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Comportement de transmission	
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Précision sortie de courant (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	$\pm 10 \mu\text{A}$
Dérive en température sortie analogique	0.0025 % / K
Précision entrée RTD 0...500 Ohm	$\pm 50 \text{ m}\Omega$
Dérive en température entrée RTD 0...500 Ohm	$\pm 5 \text{ m}\Omega/\text{K}$
Précision entrée RTD 500...5000 Ohm	$\pm 500 \text{ m}\Omega$
Dérive en température entrée RTD 500...5000 Ohm	$\pm 30 \text{ m}\Omega/\text{K}$
Précision entrée TC (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	$\pm 15 \mu\text{V}$
Dérive en température entrée TC	$\pm 3.2 \mu\text{V} / \text{K}$
Erreur de compensation de soudure froide	en cas de compensation de soudure froide < 2K
Conseil	En cas de raccordement à trois fils, les erreurs se doublent
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
E1,E2-A1A,A2A	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Tension d'alimentation E1, E2	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Tension d'alimentation A1A	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1
Tension d'alimentation A2A	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1

Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applications pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivant IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité. Les données dans la fiche technique ne valent pas pour la sécurité fonctionnelle.
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 selon IEC 61508
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
Etat de commutation	Jaune
Signalisation de défaut	Rouge

Données mécaniques		
Mode de protection	IP20	
Classe de combustion suivant UL 94	V-0	
Température ambiante	-25...+70 °C	
Température de stockage	-40...+80 °C	
Dimensions	120 x 12,5 x 128 mm	
Poids	165 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)	
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS	
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrochables, 2 broches	
Section de raccordement	0,2...2,5 mm² (AWG : 24...14)	
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
	Degré de pollution	II
	Catégorie de tension de choc/surtension	II (EN 61010-1)
	Normes utilisées	
	Résistance diélectrique et isolement	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Choc	
		EN 61373 classe B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Température	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Humidité de l'air	
		EN 60068-2-38
	CEM	
		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

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée	
IOL-COM/3M	7525110	Câble de communication IO-Link pour le raccordement d'appareils IO-Link à un maître IO-Link via une fiche jack 3,5 mm	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-2-CJT	100003646		