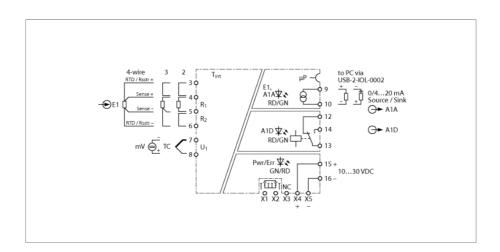
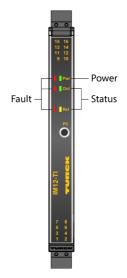


amplificateur de mesure de température 1 canal IM12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC





Le convertisseur de mesure de température IM12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/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 un canal et dispose d'une entrée pour des thermocouples suivant CEI 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, de basses tensions (-150...+150 mV), de RTDs suivant CEI 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 et 4 fils) des résistances 0...5 $k\Omega$ (2, 3 et 4 fils). Une sortie de courant 0/4... 20 mA et un relais de sortie de contact inverseur sont disponibles à la face de sortie. L'appareil peut être alimenté par un Power-Bridge, qui transmet aussi une alarme collective.

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. La sortie de courant peut être réglée à 0/4...20 mA et comme source ou comme source négative. L'appareil dispose d'un relais d'inverseur (sortie de valeur limite) ou d'une fonction de fenêtrage permettant de surveiller tout dépassement ou infériorité de la valeur limite.

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 le 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 CEI 61508) et remplit les exigences de NE21. Il est équipé de bornes à ressort débrochables.

L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low Demand suivant CEI 61508) (tolérance aux pannes matérielles HFT = 0).

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
- power-bridge (connecteur inclus avec l'appareil)
- Utilisation ATEX en zone 2, cUL
- SIL 2



Туре	IM12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC
N° d'identification	7580528
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U _B	1030 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 1.6 W
Circuits d'entrée	Type RTD DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000 Type RTD DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500,
	Ni1000
Tompératura da référence	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 -150150 mV Entrée de résistance 0 5 000 Ohm
Température de référence	23 °C
Circuits de sortie	
Courant de sortie	Source/collecteur (1030 V) 0/420 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.8 kΩ
Circuits de sortie (digitaux)	1 x relais (contact inverseur)
Tension de commutation relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Courant de commutation par sortie	≤ 2 A
Puissance de commutation par sortie	≤ 500 VA/60 W
Fréquence de commutation	≤ 15 Hz
Qualité de contact	AgNi
Sortie d'alarme collective Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Comportement de transmission	

23 °C

± 10 μA

 \pm 50 m Ω

 \pm 5 m Ω /K

 \pm 500 m Ω

 \pm 30 m Ω /K

± 3.2 µV / K

doublent

0.0025 % / K

Température de référence membrane de pressurisation
Précision sortie de courant (y compris la linéarité,

l'hystérésis et la reproductibilité)

la reproductibilité)

Conseil

Dérive en température sortie analogique Précision entrée RTD 0...500 Ohm

Précision entrée RTD 500...5000 Ohm

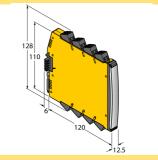
Dérive en température entrée TC
Erreur de compensation de soudure froide

Dérive en température entrée RTD 0...500 Ohm

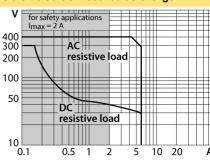
Dérive en température entrée RTD 500...5000 Ohm

Précision entrée TC (y compris la linéarité, l'hystérésis et ± 15 μV

dimensions



Relais de sortie - courbe de charge



en cas de compensation de soudure froide < 2K En cas de raccordement à trois fils, les erreurs se



Signalisation de défaut	Rouge
Etat de service Etat de commutation	Jaune
Affichages/Commandes Etat de service	Verte
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 selon IEC 61508
	pour la sécurité fonctionnelle.
	Les données dans la fiche technique ne valent pas
	IEC 61508, il faut consulter le manuel de sécurité.
	tions pour atteindre la sécurité fonctionnelle suivant
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applica-
	etc.) sont décisives.
	les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans
	EN61010-1
A1A-A1D	300 V valeur effective suivant EN 50178 et
	EN61010-1
Tension d'alimentation A1D	300 V valeur effective suivant EN 50178 et
	EN61010-1
Tension d'alimentation A1A	300 V valeur effective suivant EN 50178 et
	EN 61010-1
Entrée 1 vers alimentation	300 V RMS selon les normes EN 50178 et
Entrée 1 vers sortie 1	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Tension d'essai	2.5 kV RMS
Séparation galvanique	



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	172 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	ie (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/	ABS
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrocha	ables, 2 broches
variante de raccordement	power bridge avec alarme	collective
Section de raccordement	0,22,5 mm² (AWG : 2414)	
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionne-	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
	ment	
	Degré de pollution	II
	Catégorie de tension de	II (EN 61010-1)
	choc/surtension	
	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

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	module d'alimentation Power-Bridge ; alarme collective par relais ; alimentation redondante et simple par bornes ; bornes à ressort amovibles	118
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Borne de raccordement Power-Bridge	
			19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Borne de raccordement Power-Bridge	
			19.8
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Borne de raccordement Power-Bridge	
			19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Borne de raccordement Power-Bridge	
			33.5
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	



Accessoires

Туре	No. d'identi- té	Dimensions
IMX12-2-CJT	100003646	