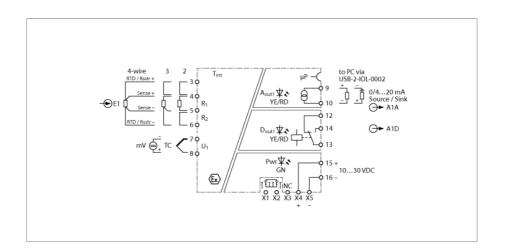


# amplificateur de mesure de température 1 canal IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC



Fault — Power Status

L'amplificateur de mesure de température à 1 canal IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC dispose d'entrées pour : des thermocouples suivant IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8.585-2001, de basses tensions (-150...+150 mV), de RTDs suivant IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2, 3 et 4 fils) ainsi que des résistances 0...5 k $\Omega$  (2, 3 et 4 fils). L'appareil peut être alimenté par un power-bridge, qui transmet aussi une alarme collective.

La compensation du point froid peut être réglé à l'interne, à l'externe ou à une valeur constante. L'appareil est paramétré par l'interface PC. Les sorties de courant peuvent être réglées à 0/4...20 mA et comme source ou comme source négative. L'appareil est équipé supplémentairement d'une sortie par relais de contact inverseur réversible, par laquelle le dépassement ou le sous-dépassement d'une valeur limite resp. la fonction fenêtre peut être contrôlé.

Une LED verte indique l'état de service. 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 peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low Demand suivant CEI 61508) (tolérance aux pannes matérielles HFT = 0).

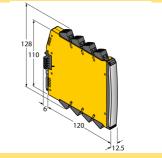
L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- 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)
- ATEX, IECEx, cFM,cUL, NEPSI, INME-TRO, Kosha, TS
- Utilisation en zone 2
- slL 2

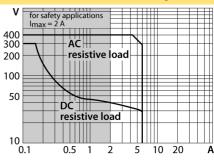


Туре	IMX12-TI02-1TCURTDR-1I1R-CPR/24VDC/CC
N° d'identification	7580506
TV didentification	7300300
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U <sub>B</sub>	1030 VDC
Puissance absorbée	≤ 2 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.6 W
Circuits d'entrée	Type RTD DIN EN 60751 Pt50, Pt100, Pt 500, Pt1000
	Type RTD DIN EN 43760 Ni50, Ni100, Ni500, Ni1000
	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
Thermocouples	-50200°C; 0400°C; 0600°C
O'ce The december	
Circuits de sortie  Courant de sortie	Course (collectour (40 20 V) 0/4 20 mA
Résistance de charge sortie de courant	Source/collecteur (1030 V) 0/420 mA $\leq$ 0.8 k $\Omega$
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
additio do contact	, ig. ii
Sortie d'alarme collective Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Comportement de transmission	
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Précision sortie de courant (y compris la linéarité,	± 10 µA
l'hystérésis et la reproductibilité)	
Dérive en température sortie analogique	0.0025 % / K
Précision entrée RTD 0500 Ohm	± 50 mΩ
Dérive en température entrée RTD 0500 Ohm	$\pm 5 \text{ m}\Omega/\text{K}$
Précision entrée RTD 5005000 Ohm	$\pm$ 500 m $\Omega$
Dérive en température entrée RTD 5005000 Ohm	± 30 mΩ/K
Précision entrée TC (y compris la linéarité, l'hystérésis e	t ± 15 μV
la reproductibilité)	
Dérive en température entrée TC	± 3.2 μV / 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

### dimensions



## Relais de sortie - courbe de charge





Séparation galvanique		
Tension d'essai	2.5 kV RMS	
Entrée 1 vers sortie 1	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Entrée 1 vers alimentation	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 A1D	300 V valeur effective suivant EN 50178 et	
	EN61010-1	
A1A-A1D	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.	
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 15 ATEX 168214 X	
Plage d'application	II (1) G, II (1) D	
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC	
Plage d'application	II 3 (1) G	
Mode de protection	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc	
Conseil important	En cas d'utilisation de l'appareil dans les applica-	
	tions 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		
Affichages/Commandes Etat de service	Verte	
Etat de commutation Signalisation de défaut	Jaune 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	179 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	ie (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/	
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	oudqu'u 2 000 iii oui iv.iiv.
	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
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	58.5
USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée	LED: USB-Mini CH1 (C/Q) LED: PWR CH2 (DV/DO) LED: PWR IN-DC Error 1 24 41 M12 x 1 16



## **Accessoires**

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
IOL-COM/3M	7525110	Câble de communication IO-Link pour le raccordement d'ap-	
		pareils IO-Link à un maître IO-Link via une fiche jack 3,5 mm	0 15 M12 x1 50 14 0 3.5 -18.2
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	120
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 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-CC-2X-4BU	7580943	bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes bleues 2 pôles	
IMX12-2-CJT	100003646		