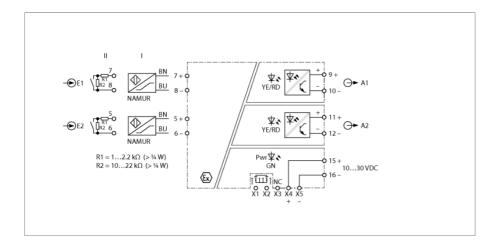


## amplificateur séparateur 2 canal IMX12-DI01-2S-2T-PR/24VDC



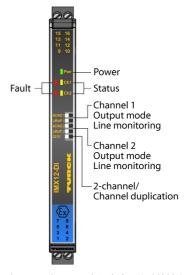
Sur les amplificateurs-séparateurs IMX12-DI01-2S-2T-PR/24VDC, il est possible de raccorder des capteurs suivant la norme EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacts sans potentiel. L'appareil est équipé de ses propres circuits d'entrée à sécurité intrinsèque et peut être monté en zone 2. L'appareil peut basculer via des commutateurs DIP entre un fonctionnement à deux canaux ou à un canal avec double signalisation. Les circuits de sortie sont équipés de deux transistors sans potentiel avec fréquence-limite élevée (10 kHz). L'appareil peut être alimenté par un power-bridge, qui transmet aussi une alarme collective. L'appareil répond aux exigences de la NE21.

Les appareils disposent d'interrupteurs DIP à la face frontale. Ils permettent de sélectionner le sens d'action, la surveillance du circuit d'entrée et la commutation entre le doublement du signal et le fonctionnement monocanal. En cas de contacts mécaniques la surveillance du câble doit être désactivée ou le contact doit être pourvu de résistances (voir schéma de raccordement).

The Pwr LED lights green to indicate operational readiness. An error in the input circuit leads to a flashing red LED according to NE44. Thereupon the transistor of the belonging output circuit locks and the common alarm output becomes conducting.

En cas de contacts mécaniques le contact doit être pourvu de résistances (II) (voir schéma de raccordement) ou la surveillance aux ruptures de câble et courts-circuits doit être désactivée.

The device is equipped with removable screw terminals.



- deux sorties transistorisées (≤10kHz)
- programmable: deux canaux ou doublement du signal
- sens d'action réglable (fonction travail/repos)
- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits (activable/désactivable)
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à vis débrochables
- power-bridge (connecteur inclus avec l'appareil)
- ATEX, IECEX, NEPSI, cUL, cFM, INME-TRO, Kosha, TIIS, DNV, GL
- Utilisation en zone 2
- slL 2



Туре	IMX12-DI01-2S-2T-PR/24VDC	
N° d'identification	7580021	
Tension nominale	24 VDC	
Tension de service U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Puissance absorbée	≤ 0.8 W	
Perte en puissance, typique	≤ 0.64 W	

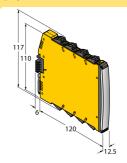
Entrée	Programmable à 2 canaux ou à 1 canal avec dou- blement du signal	
Entrée NAMUR		
NAMUR	EN 60947-5-6	
surveillance du circuit d'entrée	activable/désactivable	
Tension à vide	8.2 VDC	
Courant de court-circuit	8.2 mA	
Résistance d'entrée	1 kΩ	
Résistance de ligne	≤ 50 Ω	
Seuil d'enclenchement	1.75 mA	
Seuil de déclenchement	1.55 mA	
Seuil de rupture de câble	≤ 0.06 mA	
Seuil de court-circuit	≥ 6.4 mA	

## Circuits de sortie

Circuits de sortie à semiconducteur	
ircuits de sortie (digitaux) 2 x transistor (libre de potentiel, protégé con	
	courts-circuits)
Tension de commutation	≤ 30 VDC
Courant de commutation par sortie ≤ 0.1 A	
Fréquence de commutation ≤ 10000 Hz	
Tension de déchet	≤ 1.1 V à 20 mA, ≤ 1.8 V à 50 mA, ≤ 2.7 V à 100
	mA
Sortie d'alarme collective Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA

	mA	
Sortie d'alarme collective Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA	
Séparation galvanique		
Tension d'essai	2.5 kV RMS	
Entrée 1 vers sortie 1	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Entrée 2 vers sortie 2	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Entrée 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11	
Entrée 2 vers alimentation Valeur de crête 375 V selon la norme E		
Sortie 1 vers alimentation	100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN	
	61010-1	
Sortie 2 vers alimentation	100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN	
	61010-1	
Sortie 1 vers sortie 2	100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN	
	61010-1	

## dimensions





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 14 ATEX 147004 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		
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 117 mm	
Poids	164 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	ie (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS	
Raccordement électrique	Bornes à vis débrochables	s, 2 broches
variante de raccordement	power bridge avec alarme	collective
Section de raccordement	0,22,5 mm² (AWG : 24	.14)
Couple de serrage	0.5 Nm	
Couple de serrage	4.43 LBS inch	
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	OL VIII L
	Onoo	EN 61373 classe B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Tompératura	LIN 00000-2-21
	Température	EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
	I homelalist also lists	EN 60068-2-1
	Humidité de l'air	EN 00000 0 00
	0514	EN 60068-2-38
	CEM	EN 50155
		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
WM1 WIDERSTAND- SMODUL	0912101	Le module de résistance WM1 remplit l'exigence sur la surveillance de lignes entre un contact mécanique et un appareil de traitement TURCK, dont le circuit d'entrée est conçu pour les détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) et dispose d'une surveillance aux ruptures de câble et aux courtscircuits.	150
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	
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