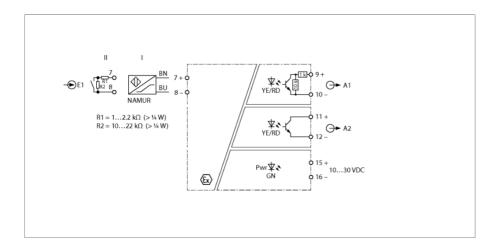


amplificateur séparateur 1 canal IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC

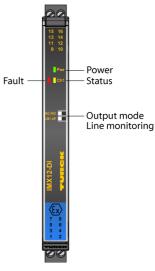


Des détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NA-MUR) ou des contacts libres de potentiel peuvent être raccordés au répétiteur NAMUR IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC. L'appareil est équipé d'un circuit d'entrée à sécurité intrinsèque et peut être monté en zone 2. Le circuit de sortie est de plus équipé de 1 sortie transistorisée. L'appareil répond aux exigences de la NE21.

Les appareils disposent de commutateurs DIP frontaux. Ainsi, le sens d'action et la surveillance du circuit d'entrée peuvent être désactivés séparément. En cas de contacts mécaniques la surveillance du câble doit être désactivée ou le contact doit être pourvu de résistances (voir schéma de raccordement).

La LED verte indique l'état de service. Une erreur dans le circuit d'entrée mène à un clignotement de la LED rouge suivant NE44. Ensuite, un niveau bas se manifeste au niveau des deux sorties. 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.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.



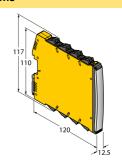
- sortie transistorisée (≤10kHz)
- Répétiteur NAMUR
- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à vis débrochables
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INME-TRO, Kosha, TIIS
- Utilisation en zone 2
- slL 2



dimensions

7580004
24 VDC
1030 VDC
≤ 0.8 W
≤ 1.03 W
EN 60947-5-6
activable/désactivable
8.2 VDC
8.2 mA
1 kΩ
≤ 50 Ω
1.75 mA
1.55 mA
≤ 0.06 mA
≥ 6.4 mA
Sortie NAMUR conforme à la norme EN 60947-5-
1 x transistor (libre de potentiel, protégé contre les
courts-circuits)
≤ 30 VDC
≤ 0.1 A
≤ 10000 Hz
≤ 2.7 V
2.5 kV RMS
375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN
61010-1
100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN
61010-1

IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC



Sortie 1 vers sortie 2

Conseil important

Plage d'application

Mode de protection

Plage d'application

Mode de protection

Conseil important

Homologation Ex selon certificat de conformité

utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à

Type

100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN

etc.) sont décisives.

II (1) G, II (1) D

II 3 (1) G

TÜV 14 ATEX 147004 X

Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC

pour la sécurité fonctionnelle.

SIL 2 selon IEC 61508

Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL

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



Etat de service	Verte		
Etat de commutation	Jaune		
Signalisation de défaut	Rouge	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 Poids	120 x 12.5 x 117 mm		
Conseil de montage	147 g	uo (NIC2E)	
Matériau de boîtier	montage sur rail symétrique (NS35)		
Raccordement électrique	Plastique, Polycarbonate/ABS		
Section de raccordement	Bornes à vis débrochables, 2 broches 0,22,5 mm² (AWG : 2414)		
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.	
Conditions a crivilorine memoria	ment	Jusqu'a 2 000 III sui IV.IV.	
	Degré de pollution	II	
	Catégorie de tension de	II (EN 61010-1)	
	choc/surtension	(211010101)	
	Normes utilisées		
	Résistance diélectrique e	t	
	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
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	