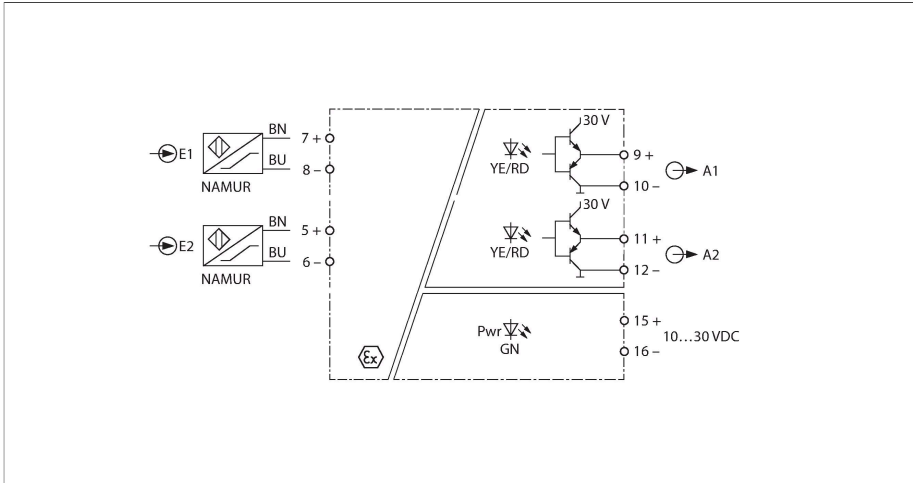


# IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC amplificateur séparateur – 2 canal



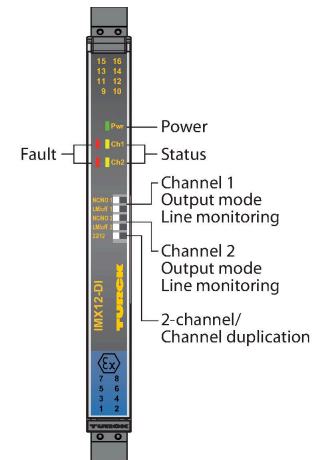
Des détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacts libres de potentiel peuvent être raccordés à l'amplificateur séparateur IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC. L'appareil dispose de deux canaux, mais peut être aussi utilisé comme répartiteur. L'appareil est équipé de ses propres circuits d'entrée à sécurité intrinsèque et peut être monté en zone 2. Le circuit de sortie est équipé de 2 sorties push/pull avec fréquence-limite élevée (15 kHz). L'appareil répond aux exigences de la recommandation 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).

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. Le niveau de sortie baisse ensuite en dessous de 1 V.

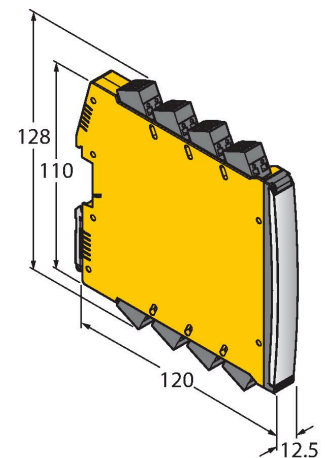
En cas de contacts mécaniques le contact doit être pourvu de résistances (II) (voir schéma de raccordement) ou la surveillance aux ruptures de câble et courts-circuits doit être désactivée.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.



## Caractéristiques

- deux sorties transistorisées (push pull)
- 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 (activer/désactiver)
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à ressort débrochables
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM INMETRO, Kosha, TR CU EAC
- Utilisation en zone 2
- SIL 2



## Données techniques

Type	IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC/CC
N° d'identification	7580026
Tension nominale	24 VDC
Tension de service	10...30 VDC
Puissance absorbée	≤ 1.7 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.04 W
Entrée	Programmable à 2 canaux ou à 1 canal avec doublement 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
Push Pull	High 28,5V...30V, Low < 1V, f = 15kHz
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	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
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 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
Indications	
Visualisation de l'état de service	Verte

## Données techniques

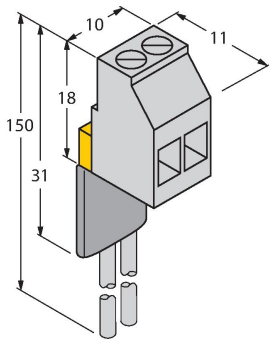
Etat de commutation	Jaune
Signalisation de défaut	Rouge
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante (min)	-25
Température ambiante (max)	70
Température de stockage	-40...+80 °C
Dimensions	120 x 12.5 x 128 mm
Poids	160 g
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)
Matériau de boîtier	Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrochables, 2 pôles
Section de raccordement	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG : 24...14)

Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionnement	jusqu'à 2000 m sur N.N.
	Degré de pollution	II
	Catégorie de 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

### WM1 WIDERSTANDSMODUL

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 courts-circuits.

### 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