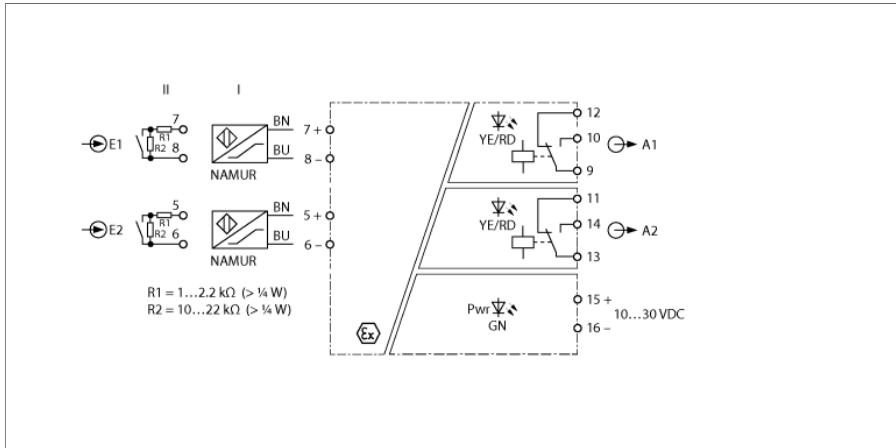


# amplificateur séparateur 2 canal IMX12-DI01-2S-2R-0/24VDC



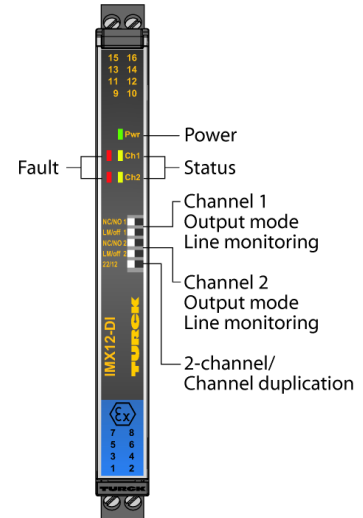
Sur les amplificateurs-séparateurs IMX12-DI01-2S-2R-PR-0/24VDC, il est possible de raccorder des capteurs suivant la norme EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacts sans potentiel. L'appareil est équipé de ses propres circuits d'entrée à sécurité intrinsèque et peut être monté en zone 2. L'appareil peut basculer 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 relais inverseurs. 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 monocal. 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 relais du circuit de sortie associé excite ensuite.

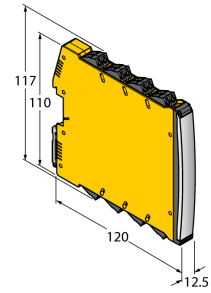
En cas de contacts mécaniques le contact doit être pourvu de résistances (II) (voir schéma de raccordement) ou la surveillance aux ruptures de câble et courts-circuits doit être désactivée.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

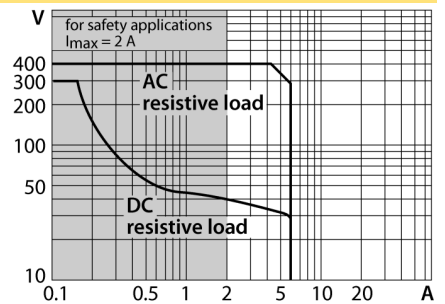


- deux sorties de relais (contact inverseur)
- programmable: deux canaux ou doublement du signal
- sens d'action réglable (fonction travail/repos)
- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits (activer/désactiver)
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- bornes à vis débrochables
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, DNV, GL
- Utilisation en zone 2
- SIL 2

## dimensions



## Relais de sortie – courbe de charge



Type	IMX12-DI01-2S-2R-0/24VDC
N° d'identification	7580016
Tension nominale	24 VDC
Tension de service	10...30 VDC
Puissance absorbée	≤ 1.2 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.04 W

**Entrée** Programmable à 2 canaux ou à 1 canal avec doublement du signal

<b>Entrée NAMUR</b>	
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

<b>Circuits de sortie</b>	
Circuits de sortie (digitaux)	2 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, 0.3μ Au

<b>Séparation galvanique</b>	
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 EN 60079-11
Sortie 1 vers alimentation	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN 61010-1
Sortie 2 vers alimentation	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN 61010-1
Sortie 1 vers sortie 2	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN 61010-1

**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 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 nC [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.

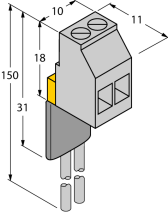
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 suivant IEC 61508
---	-------------------------

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	167 g
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)
Matériau de boîtier	Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Bornes à vis débrochables, 2 broches
Section de raccordement	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG : 24...14)
Couple de serrage	0.5 Nm
Couple de serrage	4.43 LBS inch

Conditions d'environnement	
Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
Degré de pollution	II
Catégorie de tension de choc/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

Type	No. d'identité		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 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	