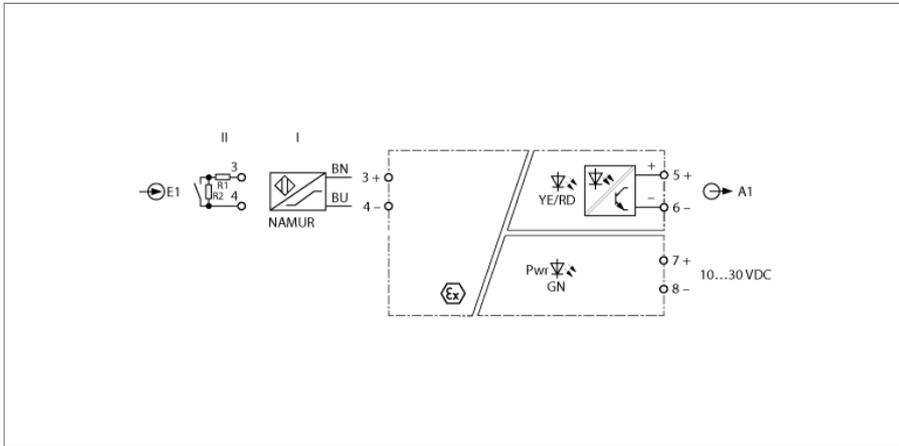


amplificateur séparateur 1 canal IMXK12-DI01-1S-1T-0/24VDC/CC



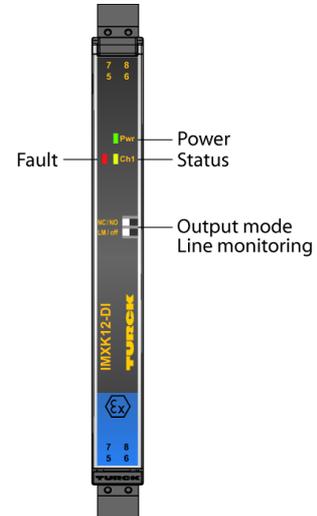
Des détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacts libres de potentiel peuvent être raccordés à l'amplificateur séparateur à 1 canal IMXK12-DI01-1S-1T-0/24VDC/CC. L'appareil est équipé d'un circuit d'entrée à sécurité intrinsèque et peut être monté en zone 2. Le circuit de sortie est équipé d'un transistor libre de potentiel avec fréquence-limite élevée (10 kHz). L'appareil répond aux exigences de la recommandation NE21.

Les appareils disposent de commutateurs DIP sur la face frontale. Le sens d'action et la surveillance du circuit d'entrée peuvent ainsi être sélectionnés. 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 transistor bloque alors le circuit de sortie correspondant.

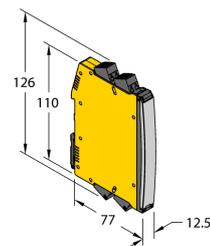
L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low demand suivant IEC 61508).

L'appareil est équipé de bornes à ressort débrochables.



- Sortie transistorisée (≤ 10 kHz)
- Sens d'action réglable (fonction travail/repos)
- Surveillance des circuits d'entrée pour les ruptures de câble et les courts-circuits (activable/désactivable)
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- Bornes à ressort débrochables
- ATEX, IECEx, cUL
- Utilisation en zone 2
- SIL 2

Type	IMXK12-DI01-1S-1T-0/24VDC/CC
N° d'identification	100000682
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_b	10...30 VDC
Puissance absorbée	≤ 0.8 W
Perte en puissance, typique	≤ 0.64 W



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	
Circuits de sortie (digitaux)	1 x transistor (libre de potentiel, protégé contre les courts-circuits)
Tension de commutation	≤ 30 VDC
Courant de commutation par sortie	≤ 0.1 A
Fréquence de commutation	≤ 10000 Hz
Tension de déchet	≤ 2.7 V

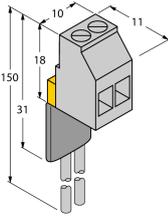
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS
Entrée 1 vers sortie 1	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Entrée 1 vers alimentation	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Sortie 1 vers alimentation	100 V valeur effective suivant EN 50178 et EN 61010-1

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 [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 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	80 x 12.5 x 128 mm		
Poids	1 g		
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)		
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS		
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrochables, 2 broches		
Section de raccordement	0,2...2,5 mm ² (AWG : 24...14)		
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
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-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	
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.	