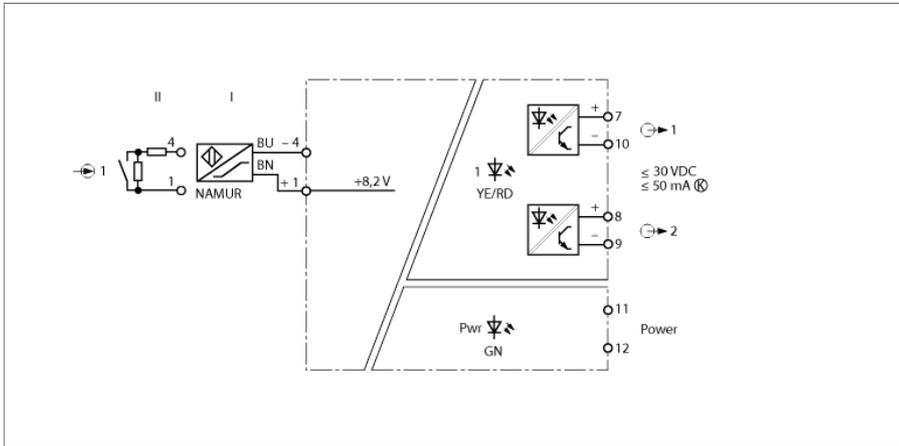


# amplificateur séparateur 1 canal IM1-12-T



L'amplificateur séparateur du type IM1-12-T est monocanal.

Des capteurs conformes à la norme EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacteurs libres de potentiel peuvent être raccordés à l'appareil.

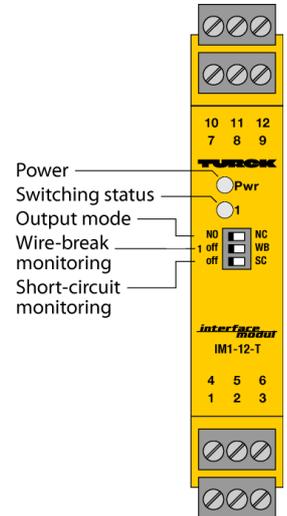
Les circuits de sortie disposent de deux transistors libres de potentiel et protégés contre les courts-circuits.

Trois commutateurs frontaux permettent de régler le mode de sortie (fonction travail ou repos, c'est-à-dire N.O. ou N.F.). L'état de commutation du canal 1 est transmis aux sorties 1 et 2.

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.

La LED verte indique l'état de service. La LED bicolore indique en jaune l'état de commutation de la sortie. En cas d'une erreur dans le circuit d'entrée la LED bicolore s'allume rouge, si la surveillance du circuit d'entrée est activée. Ensuite, les transistors de sortie sont bloqués.

- Deux sorties transistorisées, protégées contre les courts-circuits, libres de potentiel et protégées contre les inversions de polarité
- 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
- TR CU
- SIL 2



## dimensions

Type	IM1-12-T
N° d'identification	7541268
Tension nominale	alimentation en tension de grande portée
Tension de service	20...250 VAC
Fréquence	40...70 Hz
Tension de service $U_b$	20...125 VDC
Puissance absorbée	$\leq 3$ W

<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 k $\Omega$
Résistance de ligne	$\leq 50$ $\Omega$
Seuil d'enclenchement	1.75 mA
Seuil de déclenchement	1.55 mA
Seuil de rupture de câble	$\leq 0.06$ mA
Seuil de court-circuit	$\geq 6.4$ mA

### Circuits de sortie

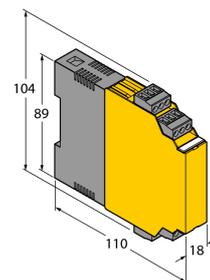
<b>Circuits de sortie à semiconducteur</b>	
Circuits de sortie (digitaux)	2 x transistor (libre de potentiel, protégé contre les courts-circuits)
Tension de commutation	$\leq 30$ VDC
Courant de commutation par sortie	$\leq 0.05$ A
Fréquence de commutation	$\leq 5000$ Hz
Tension de déchet	$\leq 2.5$ V

<b>Séparation galvanique</b>	
Tension d'essai	2.5 kV RMS

<b>Conseil important</b>	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.
--------------------------	---

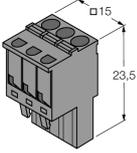
Homologation	SIL 2 suivant EXIDA FMEDA
utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à	SIL 2 selon IEC 61508

<b>Affichages/Commandes</b>	
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	104 x 18 x 110 mm
Poids	144 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	4 blocs de bornes débrochables à 3 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	0.5 Nm

## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-CC-3X2BK/2BK	7541218	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils non Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 4 pièces bornes noires 3 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.	