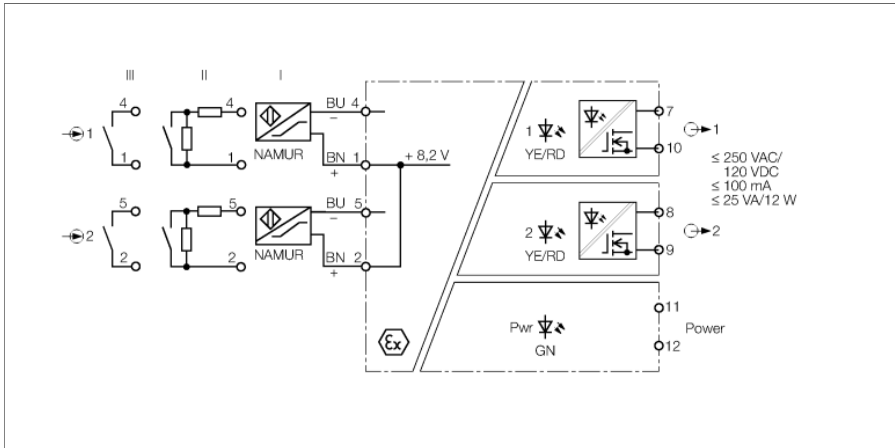


amplificateur séparateur 2 canaux IM1-22EX-MT



L'amplificateur séparateur à 2 canaux du type IM1-22EX-MT est équipé de circuits d'entrée à sécurité intrinsèque.

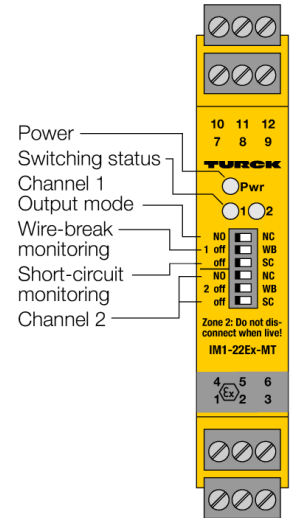
Des détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacteurs libres de potentiel peuvent être raccordés à l'appareil.

Les circuits de sortie disposent de deux transistors MOSFET libres de potentiel.

Six commutateurs frontaux permettent d'activer et de désactiver séparément pour chaque canal le sens d'action (fonction travail ou repos, c'est-à-dire N.O. ou N.F) ainsi que la surveillance aux ruptures de câble (WB) et aux courts-circuits (SC).

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. Les LED bicolores indiquent en jaune l'état de commutation de la sortie concernée. En cas d'une erreur dans le circuit d'entrée, si la surveillance du circuit d'entrée est activée, la LED bicolore attribuée à l'entrée d'erreur passe à rouge. Ensuite, le transistor de sortie correspondant est bloqué.



- deux sorties transistorisées (MOSFET)
- 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
- ATEX, IECEx, UL, „FM_{US}“, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE, INMETRO
- utilisation en zone 2

dimensions

| | |
|---------------------|--|
| Type | IM1-22EX-MT |
| N° d'identification | 7541213 |
| Tension nominale | alimentation en tension de grande portée |
| Tension de service | 20...250 VAC |
| Fréquence | 40...70 Hz |
| Tension de service | 20...125 VDC |
| Puissance absorbée | ≤ 3 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 |

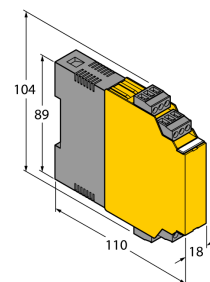
Circuits de sortie

| | |
|--|---|
| Circuits de sortie à semiconducteur | |
| Circuits de sortie (digitaux) | 2 x MOSFET (libre de potentiel, protégé contre les courts-circuits) |
| Tension de commutation | ≤ 250 VAC |
| Tension de commutation | ≤ 250 VDC |
| Courant de commutation par sortie | ≤ 0.1 A |
| Fréquence de commutation | ≤ 1000 Hz |

| | |
|------------------------------|------------|
| Séparation galvanique | |
| Tension d'essai | 2.5 kV RMS |

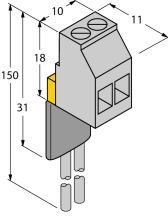
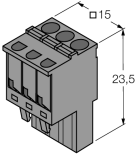
| | |
|--|---|
| Conseil important | |
| | Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives. |
| Homologation Ex selon certificat de conformité | TÜV 04 ATEX 2553 |
| Plage d'application | II (1) G, II (1) D |
| Mode de protection | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC |
| Homologation Ex suivant certificat de conformité | TÜV 06 ATEX 552968 X |
| Plage d'application | II 3 G |
| Mode de protection | Ex nA [jc Gc] IIC/IIB T4 Gc |
| Courbe caractéristique | linéaire |

| | |
|-----------------------------|-------|
| 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 |
| | -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS |
| Température de stockage | -40...+80 °C |
| Dimensions | 104 x 18 x 110 mm |
| Poids | 145 g |
| Conseil de montage | Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage |
| Matériau de boîtier | 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 ² /2 × 1,5 mm ² |
| Couple de serrage | 0.5 Nm |

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. |  |
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475 | Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 18 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 3 pôles et 2 pièces bornes noires 3 pôles. |  |