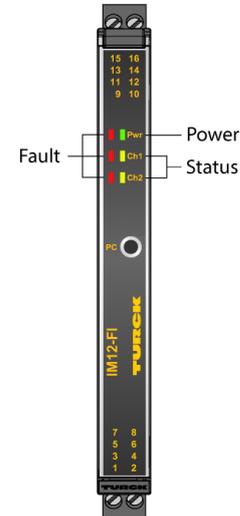
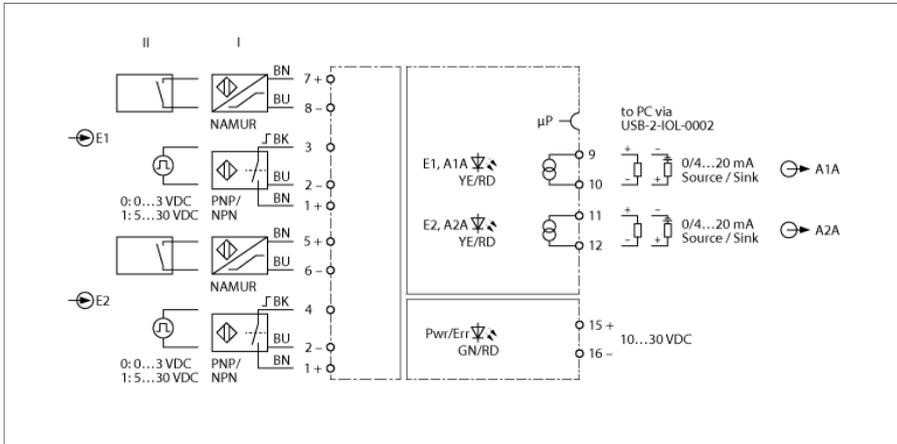


Convertisseur de mesure de fréquence / pulse-counter 2 canaux IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC



Le convertisseur de mesure de fréquence/puls-counter IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC transmet les signaux de fréquence jusqu'à 20000 Hz séparés galvaniquement. De plus, les signaux d'entrée peuvent être surveillés au glissement. Les appareils se prêtent au fonctionnement dans la zone 2.

L'appareil a deux canaux et dispose par canal d'une entrée pour le raccordement de détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) ou de contacts libres de potentiel. Une sortie de courant 0/4...20 mA est chaque fois disponible à la sortie.

L'appareil est paramétré par FDT et IODD moyennant un PC. La sortie de courant peut être réglée (au choix comme source ou source négative) à 0/4...20 mA. Conformément au paramétrage (E1, E2, E1 - E2 ou E2 - E1) les signaux d'entrée sont sortis comme signal de courant standardisé 0/4...20 mA.

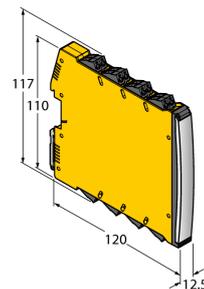
Les appareils disposent d'une LED de puissance verte (Pwr) et d'une LED rouge pour la visualisation de défauts internes. Une LED d'état rouge et jaune est disponible pour chaque circuit d'entrée. Un défaut dans le circuit d'entrée mène suivant NE44 à un clignotement de la LED rouge, un défaut interne à une LED rouge s'allumant constamment. Le courant de fuite peut être réglé à < 3,5 mA ou > 21,5 mA.

L'appareil peut être utilisé dans les circuits de sécurité jusqu'à SIL2 (High et Low demand suivant IEC 61508) et remplit les exigences de NE21. Il est équipé de bornes à vis débrochables.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- paramétrage par PC
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- bornes à vis débrochables
- Utilisation ATEX en zone 2, cUL
- SIL 2

dimensions



| | |
|---|---|
| Type | IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC |
| N° d'identification | 7580229 |
| Tension nominale | |
| Tension nominale | 24 VDC |
| Tension de service U_b | 10...30 VDC |
| Puissance absorbée | ≤ 3 W |
| Perte en puissance, typique | ≤ 1.8 W |
| Plage de surveillance/plage de réglage | |
| Plage de surveillance/plage de réglage | 0,0006 à 1 200 000 tr/min |
| Entrée NAMUR | |
| NAMUR | EN 60947-5-6 |
| 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 |
| Entrée trois fils | |
| Tension à vide | 12 VDC |
| Signal 0 | 0...3VDC |
| Signal 1 | 5...30 VDC |
| Source de signal externe | |
| Signal 0 | 0...3 VCC |
| Signal 1 | 5...30 VCC |
| Circuits de sortie | |
| Courant de sortie | 2 × source/collecteur (15...28 V) 0/4...20 mA |
| Résistance de charge sortie de courant | ≤ 0.8 kΩ |
| Comportement de transmission | |
| Température de référence membrane de pressurisation | 23 °C |
| Précision sortie de courant (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité) | ± 10 μA |
| Dérive en température | ≤ 0.0025 % de la valeur finale / K |
| Séparation galvanique | |
| Tension d'essai | 2.5 kV RMS |
| E1,E2-A1A,A2A | 375 V valeur de crête suivant EN 60079-11 |
| Tension d'alimentation A1A | 300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1 |
| Tension d'alimentation A2A | 300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1 |
| Conseil important | |
| Conseil important | Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL etc.) sont décisives. |
| 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 |
| 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 | 170 g | | |
| Conseil de montage | montage sur rail symétrique (NS35) | | |
| Matériau de boîtier | Plastique, Polycarbonate/ABS | | |
| Raccordement électrique | Bornes à vis débrochables, 2 broches | | |
| Section de raccordement | 0,2...2,5 mm ² (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 |
|-----------------|----------------|---|------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | maître IO-Link avec interface USB intégrée | |
| IOL-COM/3M | 7525110 | Câble de communication IO-Link pour le raccordement d'appareils IO-Link à un maître IO-Link via une fiche jack 3,5 mm | |
| IMX12-SC-2X-4BK | 7580940 | bornes à vis pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles | |
| IMX12-CC-2X-4BK | 7580942 | bornes à ressort pour modules IM(X)12; livraison y compris: 4 pièces bornes noires 2 pôles | |