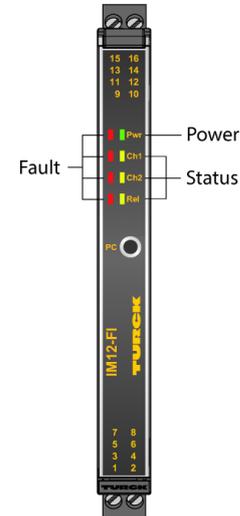
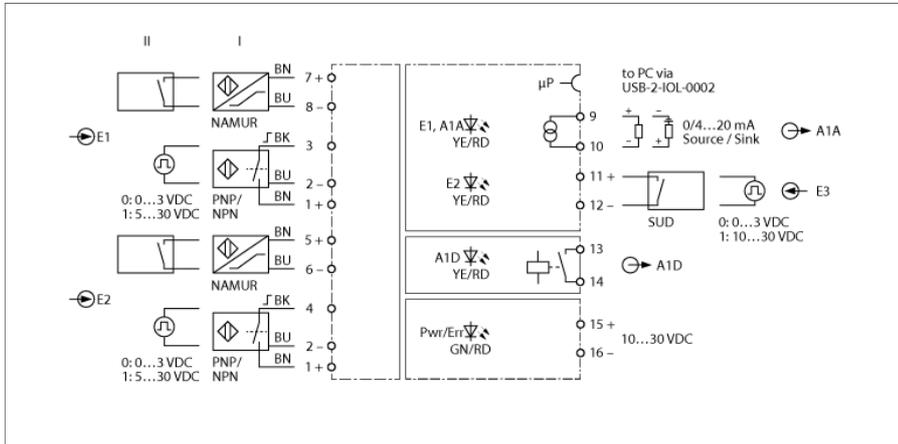


Convertisseur de mesure de fréquence / pulse-counter 1 canal IM12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC/K71



Le convertisseur de fréquence/compteur d'impulsions IM12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC/K71 transmet les signaux de fréquence jusqu'à 20 000 Hz isolés galvaniquement. De plus, il est possible de surveiller les valeurs limites, le glissement ou la rotation à droite/à gauche.

L'appareil est conçu avec un canal et dispose de deux entrées pour le raccordement de capteurs conformément à la norme EN 60947-5-6 (NAMUR) ou de contacts libres de potentiel. Côté sortie, une sortie de courant 0/4...20 mA et un relais normalement ouvert sont disponibles.

L'appareil est paramétré par FDT et IODD via un PC. La sortie de courant peut (au choix, en tant que source ou collecteur) être réglée sur 0/4...20 mA. Les signaux d'entrée sont émis en tant que signal électrique normalisé 0/4...20 mA, conformément au paramétrage (E1, E2, E1 - E2 ou E2 - E1). Le relais normalement ouvert peut être utilisé pour surveiller si une valeur limite est dépassée ou non atteinte, ou pour surveiller une fonction de plage. La temporisation de démarrage (Start Up Delay, SUD) est activée via l'entrée E1, E2 ou E3.

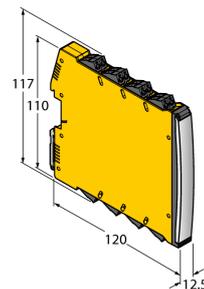
Les appareils disposent d'une LED d'alimentation verte (Pwr) et d'une LED rouge pour la visualisation des erreurs internes. Une LED d'état rouge et une LED jaune sont disponibles pour le circuit d'entrée. Un défaut dans le circuit d'entrée mène, suivant NE44, à un clignotement de la LED rouge, et un défaut interne, à une LED rouge allumée en permanence. Le courant de défaut peut être réglé à < 3,5 mA ou > 21,5 mA. Une LED jaune indique l'état de commutation du relais de valeur limite. Une LED jaune indique que la temporisation de démarrage est activée.

L'appareil répond aux exigences de la recommandation NE21. Il est équipé de bornes à vis amovibles.

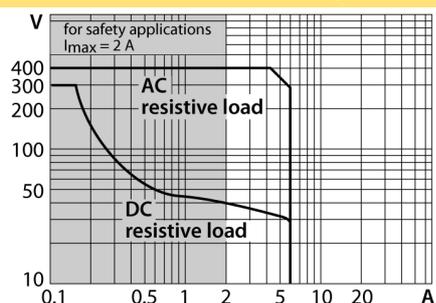
L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- Surveillance du circuit d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- Paramétrage via PC
- Séparation galvanique complète
- Bornes à vis amovibles

dimensions



Relais de sortie – courbe de charge



Type	IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/K71
N° d'identification	100051431
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U _s	10...30 VDC
Puissance absorbée	≤ 3 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.7 W

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	Source/collecteur (10...30 V) 0/4...20 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.8 kΩ
Circuits de sortie (digitaux)	1 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

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-E3	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Tension d'alimentation E1, E2	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 E3	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
A1A-A1D	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1
A1A-E3	300 V valeur effective suivant EN 50178 et EN61010-1

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	179 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	