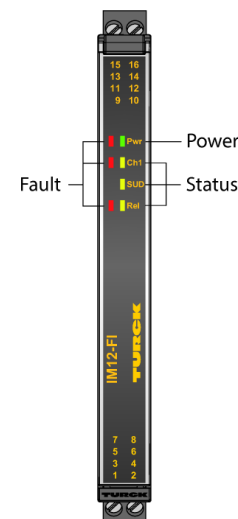
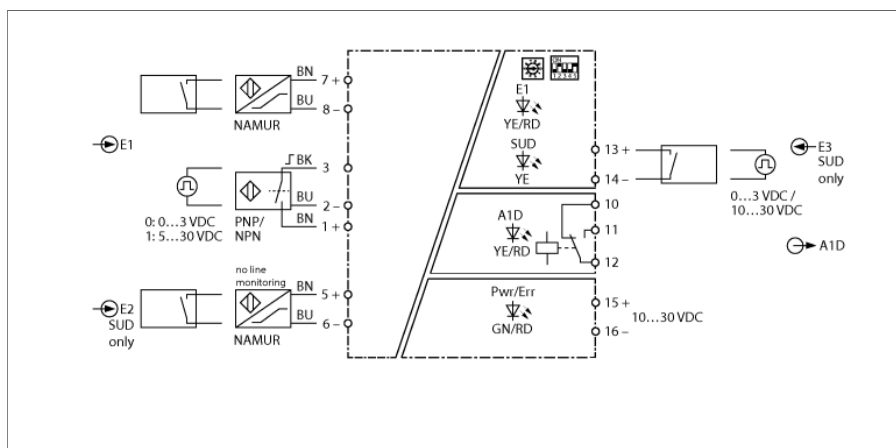


Convertisseur de mesure de fréquence / pulse-counter 1 canal IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71



Le convertisseur de fréquence IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71 transmet les signaux de fréquence jusqu'à 20 000 Hz isolés galvaniquement. L'appareil permet de surveiller des valeurs limites.

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. De plus, une entrée à 3 fils et une entrée d'impulsion sont disponibles. Un relais inverseur est disponible côté sortie.

L'appareil est paramétré à l'aide de commutateurs de codage rotatifs et de commutateurs DIP sur le côté de l'appareil. La sortie relais permet de surveiller si une valeur mesurée dépasse ou se trouve en dessous de la valeur limite, ou se trouve en dehors d'une plage de valeurs limites. La temporisation de démarrage (Start Up Delay, SUD) est activée via l'entrée E2 ou E3 en fonction des paramètres.

Les appareils disposent d'une LED d'alimentation verte et d'une LED d'alimentation rouge (Pwr) pour indiquer la tension de service et le paramétrage. Une LED d'état rouge et une LED jaune sont disponibles pour chaque circuit d'entrée. Une erreur dans le circuit d'entrée mène à un clignotement de la LED rouge suivant la recommandation NE44. Une LED jaune indique la temporisation à la mise sous tension. Une LED rouge et une LED jaune sont présentes pour indiquer l'état de commutation du relais.

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 un commutateur DIP/de codage rotatif
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- Bornes à vis amovibles

dimensions

Type	IM12-FI01-1SF-1-R-0/24VDC/K71
N° d'identification	100051430
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	
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
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
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	185 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 mm² (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'identi- té		Dimensions
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	