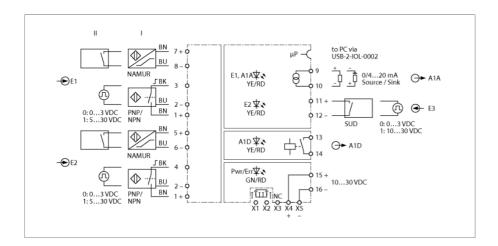


Convertisseur de mesure de fréquence / pulse-counter 1 canal IM12-FI01-1SF-1I1R-CPR/24VDC/CC



Fault — Power Fault — Power Status

Le convertisseur de mesure de fréquence/puls-counter IM12-FI01-1SF-1I1R-CPR/24VDC/CC transmet les signaux de fréquence jusqu'à 20000 Hz séparés galvaniquement. De plus, il es possible de surveiller les valeurs limites, le glissement ou la marche à droite/à gauche. Les appareils se prêtent au fonctionnement dans la zone 2.

L'appareil a un canal et dispose de deux entrées 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 et un relais N.O. sont disponibles à la face de sortie. L'appareil peut être alimenté par un power-bridge, qui transmet aussi une alarme collective.

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. Le relais avec N.O. permet de surveiller une valeur limite au dépassement ou sous-dépassement ou une fonction de fenêtre. L'inhibition au démarrage SUD (Start Up Delay) est activée par l'entrée E1, E2 ou E3.

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 le 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'état de commutation du relais de valeur limite est visualisé par une LED jaune. Une LED jaune indique l'inhibition au démarrage.

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 ressort débrochables.

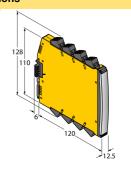
L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables

- surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits
- paramétrage par PC
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- bornes à ressort débrochables
- power-bridge (connecteur inclus avec l'appareil)
- Utilisation ATEX en zone 2, cUL
 - SIL 2



Туре	IM12-FI01-1SF-1I1R-CPR/24VDC/CC
N° d'identification	7580226
T distribution	1000220
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U _B	1030 VDC
Puissance absorbée	≤ 3 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.7 W
- One on parisonnes, typique	
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	2 0.4 111/1
Tension à vide	12 VDC
Signal 0	03VDC
Signal 1	530 VDC
Source de signal externe	330 VDC
Signal 0	03 VCC
	530 VCC
Signal 1	550 VCC
Circuits de sortie	
Courant de sortie	Source/collecteur (1030 V) 0/420 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
	≤ 2 A
Courant de commutation par sortie Puissance de commutation par sortie	≤ 500 VA/60 W
·	≤ 15 Hz
Fréquence de commutation	
Qualité de contact	AgNi
Sortie d'alarme collective Power-Bridge	MOSFET, Umax=30 V, Imax=100 mA
Softie d alarme collective i ower-bridge	WOOLET, OHIAX-50 V, IIIIAX-100 HIA
Comportement de transmission	
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Précision sortie de courant (y compris la linéarité,	± 10 µA
l'hystérésis et la reproductibilité)	1 10 μΛ
Dérive en température	≤ 0.0025 % de la valeur finale / K
Derive en temperature	S 0.0023 /6 de la Valeul IIIIale / 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
Alarme collective E1, E2	375 V valeur de crête suivant EN 60079-11
Tension d'alimentation A1A	300 V valeur effective suivant EN 50178 et
Tonoish a aimionation / ti/t	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

dimensions





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 applica-
	tions 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	
Affichages/Commandes Etat de service	Verte
· ·	Verte Jaune



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 128 mm	
Poids	181 g	
Conseil de montage	montage sur rail symétriqu	ie (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/A	ABS
Raccordement électrique	Bornes à ressort débrocha	bles, 2 broches
variante de raccordement	power bridge avec alarme collective	
Section de raccordement	0,22,5 mm² (AWG : 2414)	
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionne- ment	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
		II
		II (EN 61010-1)
	choc/surtension	(=:::::::::::,
	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	-1100000000000000000000000000000000000
	0514	EN 60068-2-38
	CEM	EN 50155
		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

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée	LED: USB-Mini CH1 (C/Q) CH2 (D/DQ) EFFOT 10 LED: PWR IN-DC FTOT 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
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	015 M12x1 514 03.5 -18.2- 49.5
IMX12-PS02-UI-UIR- PR/24VDC/CC	7580611	module d'alimentation Power-Bridge ; alarme collective par relais ; alimentation redondante et simple par bornes ; bornes à ressort amovibles	120
IMC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580954	Borne de raccordement Power-Bridge	19.8
MCVR 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580955	Borne de raccordement Power-Bridge	19.8



Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
MC 1.5/ 5-ST-3.81 BK	7580956	Borne de raccordement Power-Bridge	19.8
E/ME TBUS NS35 BK	7580957	Borne de raccordement Power-Bridge	58.5
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	