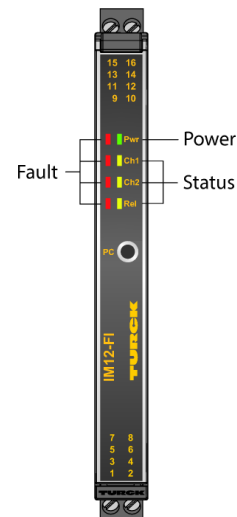
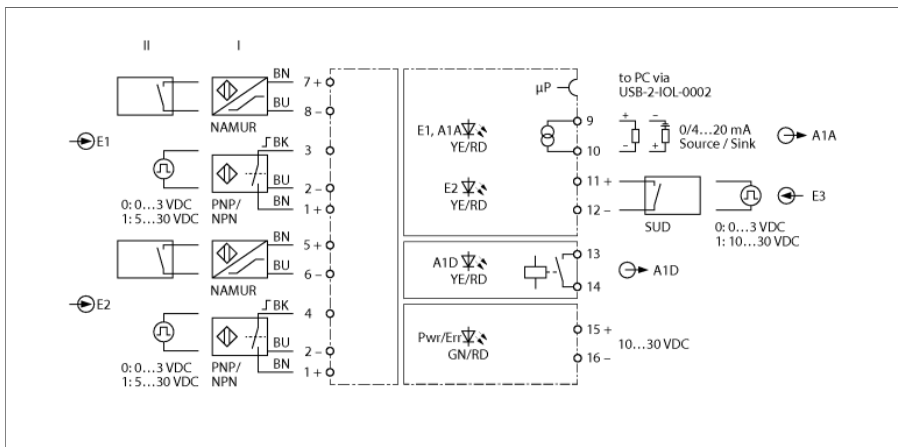


Traductor de frecvență/contor de impulsuri 1-canal IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71



Traductorul de frecvență/contorul de impulsuri IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24Vcc/K71 transmite semnale de frecvență de până la 20.000 Hz izolate galvanic. În plus, se pot monitoriza valorile-limită, alunecarea sau rotația în sens orar/antiorar.

Dispozitivul cu 1-canal e dotat cu două intrări cu protecție intrinsecă pentru conectarea senzorilor conform EN 60947-5-6 (NAMUR) sau a contactelor fără potențial. Pe partea cu ieșirea există o ieșire în curent 0/4...20 mA și un releu normal deschis

Dispozitivul e parametrizat via FDT și IODD cu un PC. Ieșirile în curent pot fi setate la 0/4...20 mA active sau pasive. Conform parametrizării (E1, E2, E1 - E2 or E2 - E1), semnalele de intrare sunt furnizate ca ieșire ca semnal normalizat în curent 0/4...20 mA. Releul normal deschis poate fi folosit pentru a monitoriza dacă o valoare-limită este depășită superior sau inferior fără o funcție-fereastră. Întârzierea la pornire rapidă (SUD) este activată via intrarea E1, E2 sau E3

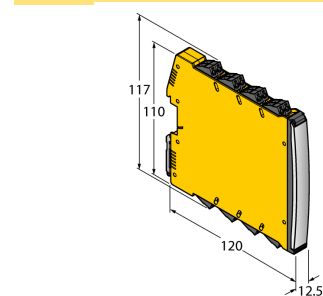
Dispozitivele au un led de alimentare verde (Pwr) și un led roșu care indică erorile interne. Pentru circuitul de intrare este disponibil un led de stare galben și roșu. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă a ledului, conform NE44, iar la o eroare internă, ledul luminează constant. Curentul de defect poate fi ajustat la < 3.5 mA sau > 21.5 mA.. Un led galben indică starea de comutare a releului de valoare-limită. Un led galben indică dacă întârzierea la pornire rapidă este activată.

Dispozitivul respectă cerințele NE21. E echipat cu conectoare cu șurub detașabile.

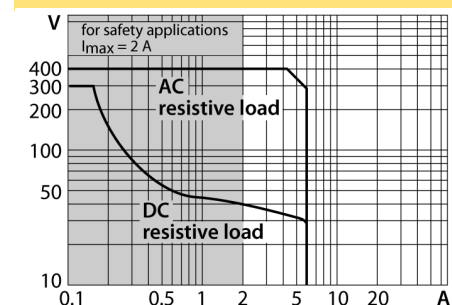
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Circuite de intrare monitorizate pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Parametrizat via PC
- Izolarea galvanică totală
- Terminale cu șurub detașabile

Dimensiuni



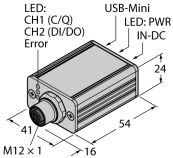
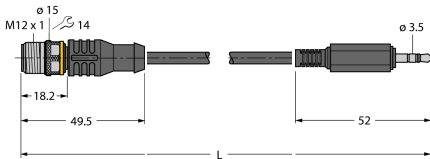
Curba limită de sarcină a releului de ieșire



Tip	IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/K71
Nr. ID	100051431
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Putere consumată	≤ 3 W
Pierdere de putere, tipic	≤ 1.7 W
Domeniu de monitorizare/Domeniu de setare	0,0006...1.200.000 rpm
Intrare NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Tensiune fără sarcină	8.2 Vcc
Curent de scurtcircuit	8.2 mA
Rezistență de intrare	1 kΩ
Rezistență cablu	≤ 50 Ω
Prag de acționare:	1.75 mA
Prag de revenire:	1.55 mA
Prag fir întrerupt	≤ 0.06 mA
Prag de scurtcircuit	≥ 6.4 mA
intrare 3-fire	
Tensiune fără sarcină	12 Vcc
Semnal 0	0...3VDC
Semnal 1	5...30 VDC
Sursă externă de semnal	
semnal 0	0...3 Vcc
semnal 1	5...30 Vcc
Circuite de ieșire	
Curent de ieșire	Activ/Pasiv (10...30 V) 0/4... 20 mA
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	≤ 0.8 kΩ
Circuite de ieșire (digitale)	1 x releu (comutator)
Tensiune de comutare pe releu	≤ 30 Vcc / ≤ 250 Vca
Curent de comutație per ieșire	≤ 2 A
Capabilitate de comutare per ieșire	≤ 500 VA/60 W
Frecvență de comutație	≤ 15 Hz
Calitate contact	AgNi
Caracteristica de răspuns	
Temperatura de referință a membranei	23 °C
Precizie de măsurare a ieșirii în curent (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	± 10 μA
Derivă de temperatură	≤ 0.0025 % din valoarea finală /K
Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
E1,E2-E3	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Tensiune de alimentare E1, E2	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
Tensiune de alimentare A1A	300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Tensiune de alimentare E3	375 V valoare de vârf cf. EN 60079-11
A1A-A1D	300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
A1A-E3	300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1
Afișează/controlază	
Pregătire pentru operare	Verde
Stare de comutație	Galben
Indicare eroare	Roșu

Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecție	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Temperatura mediului	-25...+70 °C	
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	179 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Polycarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
Cuplu de strângere	0.5 Nm	
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch	
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Categoria supratensiune	II (EN 61010-1)
	Standarde utilizate	
	Rezistență la tensiune și izolație	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Șoc	
		EN 61373 clasa B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatură	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Umiditatea aerului	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		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

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat	
IOL-COM/3M	7525110	Linia de comunicație IO-Link ce conectează dispozitivele IO-Link cu un master IO-Link printr-un jack de 3,5 mm.	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	