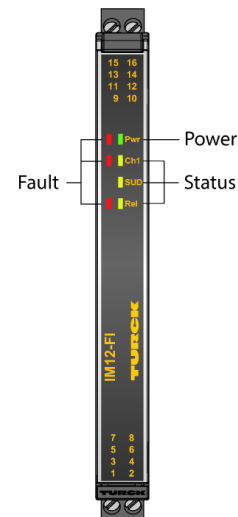
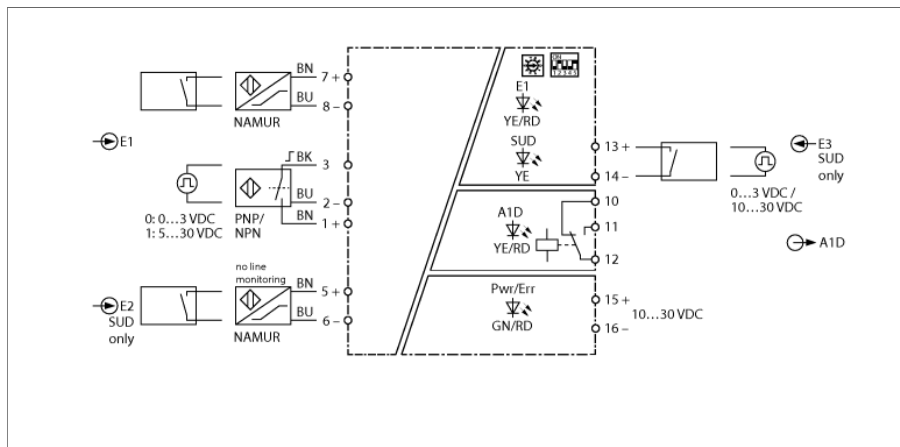


Traductor de frecvență/contor de impulsuri 1-canal IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71



Traductorul de frecvență IM12-FI01-1SF-1R-0/24Vcc/K71 transmite semnale de frecvență de până la 20.000 Hz izolate galvanic. Dispozitivul este folosit pentru monitorizarea valorilor limită.

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. Sunt disponibile o intrare pe trei fire și o intrare de impulsuri. Un releu comutator este disponibil pe partea de ieșire.

Dispozitivul este parametrizat via comutatoare rotative decimale și comutatoare DIP aflate lateral pe dispozitiv. Ieșirea pe releu este folosită pentru a monitoriza o valoare măsurată care depășește inferior sau superior un prag sau se găsește în afara unei ferestre cu valori limite. În funcție de parametru, întârzierea la pornire rapidă (SUD) este activată via intrarea E2 sau E3.

Dispozitivele au un led verde și un led de alimentare roșu (Pwr) pentru a indica prezența tensiunii de alimentare și a parametrizării. Pentru fiecare circuit de intrare este disponibil un led de stare galben și unul roșu. O eroare la circuitul de intrare face ca ledul roșu să lumineze intermitent conform NE44. Ledul galben indică întârzierea la pornire. Un led roșu și unul galben indică starea de comutație a releului.

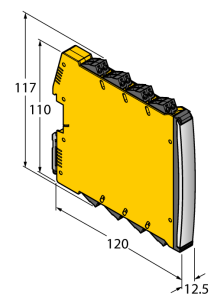
Dispozitivul respectă cerințele NE21. E echipat cu conectoare cu șurub detașabile.

Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Circuite de intrare monitorizate pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Parametrizat prin comutator DIP/rotativ pentru codificare
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Terminale cu șurub detașabile

Dimensiuni

Tip	IM12-FI01-1SF-1-R-0/24VDC/K71
Nr. ID	100051430
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	
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
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
Afișează/controlează	
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	185 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
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	