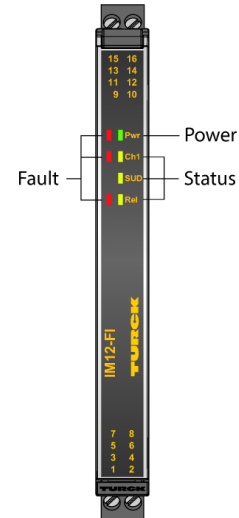
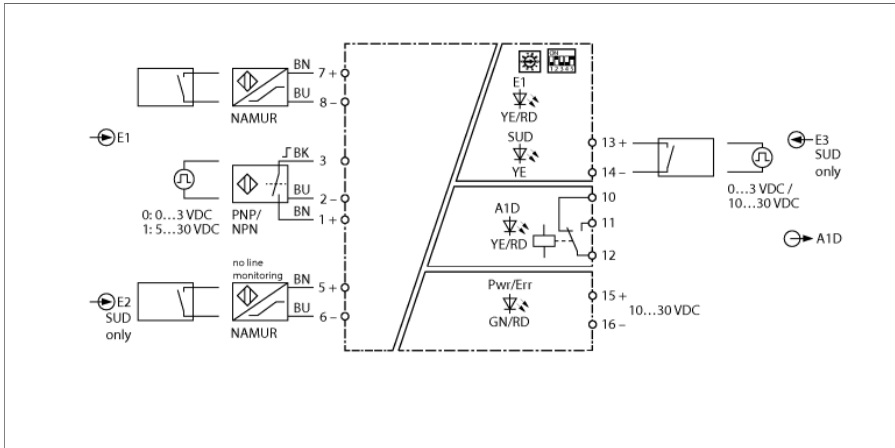


Traductor de frecvență/contor de impulsuri 1-canal IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC



Traductorul de frecvență IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC transmite semnale de frecvență de până la 20.000 Hz izolate galvanic. Dispozitivul este folosit pentru monitorizarea valorilor limită. Dispozitivul este adecvat pentru utilizare în Zona 2.

Dispozitivul cu un-canal e dotat cu două intrări cu protecție intrinsecă pt 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 limită care depășește inferior sau superior un prag sau se găsește în afara unei ferestre cu valori limite. În funcție de parametru, întârzierea la pornire este activată via intrarea E2 sau E3

Dispozitivele au un LED verde și un LED roșu Power (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 ilumineze intermitent conform NE44. LED-ul galben indică întârzierea la pornire. Un LED roșu și unul galben indică starea de comutație a releului.

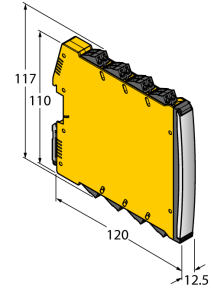
Dispozitivul poate fi folosit în circuite de securitate până la SIL2 (solicitare frecvență și solicitare redusă conform IEC 61508) și întrunește cerințele NE21. E echipat cu conectoare cu șurub detașabile.

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
- Instalare în Zona 2
- SIL 2

Dimensiuni

Tip	IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC
Nr. ID	7580221
Tensiune nominală	
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	
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
Notă importantă	
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 2 conform IEC 61508
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, Policarbonat/ABS		
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini		
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm ² (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	