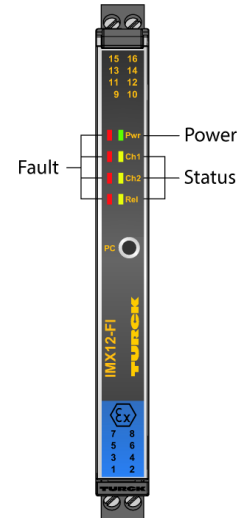
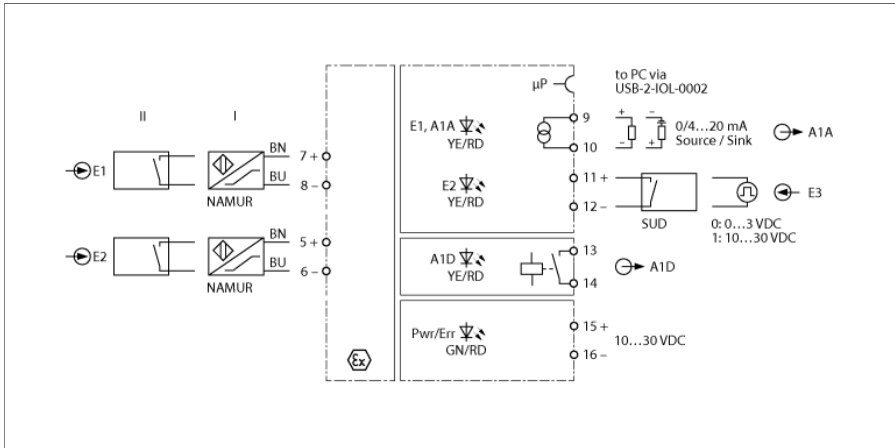


# Traductor de frecvență/contor de impulsuri 1-canal IMX12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC



Traductorul de frecvență/contorul de impulsuri IMX12-FI01-1SF-1I1R-C0/24Vcc e echipat cu circuite de intrare cu protecție intrinsecă și transmite semnale de frecvență de până la 20.000 Hz izolate electric din zona de risc în zona sigură. În plus, se pot monitoriza limitările, alunecarea sau mersul în sens orar/antiorar. Dispozitivele sunt adecvate pentru funcționare în zona 2.

Dispozitivul cu 1-canal e dotat cu două circuite de intrare cu protecție intrinsecă pt conectarea senzorilor conform EN 60947-5-6 (NAMUR). 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. Ieșirea în curent poate fi setată la 0/4...20 mA (activă sau pasivă opțional). Conform parametrizării (E1, E2, E1-E2 sau E2-E1), semnalele de intrare sunt furnizate ca semnalul standard în curent 0/4...20 mA. Cu releul NO, o valoare limită poate fi monitorizată la depășirea superioară sau inferioară sau o funcție-fereastră. Întârzierea la pornire SUD e activată via intrarea E1, E2 sau E3.

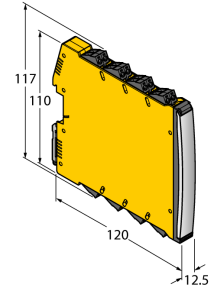
Dispozitivele au un led de alimentare verde (Pwr) și un led roșu care indică erorile interne. Pentru circuitul de intrare este disponibil un led de stare galben și roșu. O eroare în circuitul de intrare duce la clipirea intermitentă a ledului, cf. NE44, iar la o eroare internă, ledul luminează constant. 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 activarea întârzierii la pornire.

Dispozitivul poate fi folosit în circuite de securitate până la SIL 2 (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.

- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Parametrizat via PC
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Terminale cu șurub detașabile
- ATEX, IECEx, cFM, cUL, NEPSI, INMETRO, Kosha, TIIS,
- Utilizare în Zona 2
- SIL 2

## Dimensiuni



Tip	IMX12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC
Nr. ID	7580205
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U <sub>s</sub>	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
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
Capacitate 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
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 16 ATEX 192124 X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	G [Ex ia Ga] IIC; D [Ex ia Da] IIIC
Domeniu de utilizare	II 3 (1) G
Tip de protecție	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
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	169 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 <sup>2</sup> (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-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale albastre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale albastre, 2-pini	