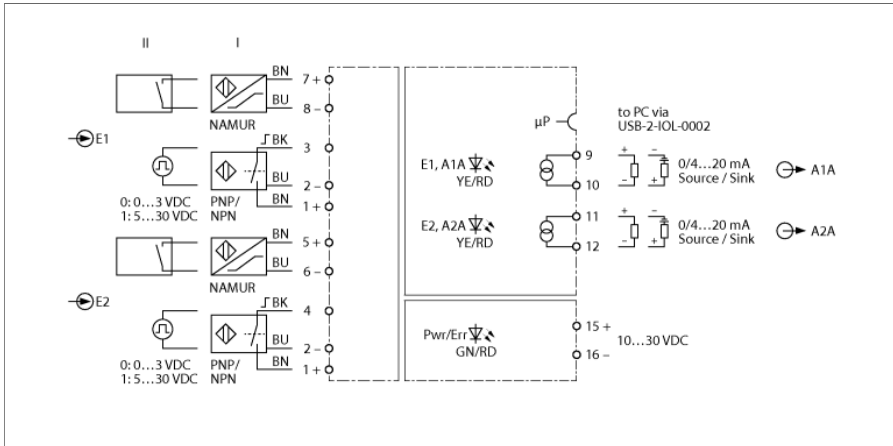


Traductor de frecvență/contor de impulsuri 2-canal IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC



Traductorul de frecvență/contorul de impulsuri IM12-FI01-2SF-2I-C0/24Vcc transmite semnale de frecvență de până la 20.000 Hz izolate electric. În plus, circuitele de intrare pot fi monitorizate pentru alunecare. Dispozitivele sunt adecvate pentru funcționare în zona 2.

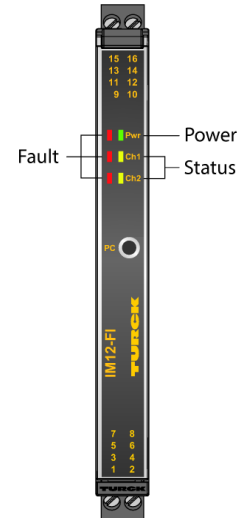
Fiecare dispozitiv cu 2-canal e dotat cu două circuite de intrare cu protecție intrinsecă pt conectarea senzorilor conform EN 60947-5-6 (NAMUR) sau contactele fără potențial. Pe partea exterioră, o ieșire în curent 0/4 ... 20 mA e disponibilă pentru fiecare canal.

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.

Dispozitivele au un led de alimentare verde (Pwr) și un led roșu care indică erorile interne. Pentru fiecare circuit de intrare este disponibil un led de stare galben și unul 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..

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.

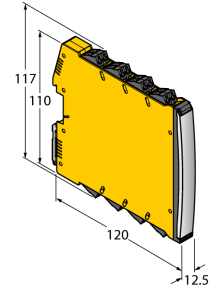
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.



- Monitorizare circuite de intrare pentru fir întrerupt și scurtcircuit
- Parametrizat via PC
- Izolarea galvanică completă
- Terminale cu șurub detașabile
- ATEX utilizare în Zona 2, cUL
- SIL 2

Dimensiuni

| | |
|---|--|
| Tip | IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC |
| Nr. ID | 7580229 |
| Tensiune nominală | |
| Tensiune nominală | 24 Vcc |
| Tensiune de alimentare | 10...30Vcc |
| Putere consumată | ≤ 3 W |
| Pierdere de putere, tipic | ≤ 1.8 W |
| Domeniu de monitorizare/Domeniu de setare | |
| Domeniu de monitorizare/Domeniu de setare | ≤ 0,0006...1200000 min ⁻¹ |
| 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 | 2 x Activ/Pasiv (15...28 V) 0/4...20 mA |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent | ≤ 0.8 kΩ |
| 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-A1A,A2A | 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 A2A | 300 V RMS conform EN 50178 și EN 61010-1 |
| 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 |
| 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 | 170 g |
| Instrucțiuni de montare | Șină DIN (NS35) |
| Materialul carcasei | 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 |
| | Temperatură | |
| | | EN 60068-2-1 Ad |
| | | EN 50155 |
| | | GL VI-7-2 |
| | | EN 60068-2-2 Bd |
| | Umiditatea aerului | |
| | | EN 60068-2-1 |
| | | |
| | | 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 | |