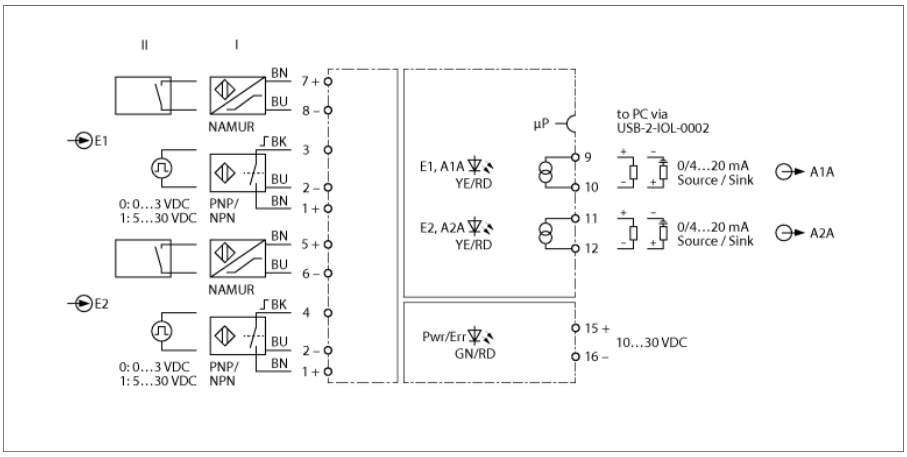
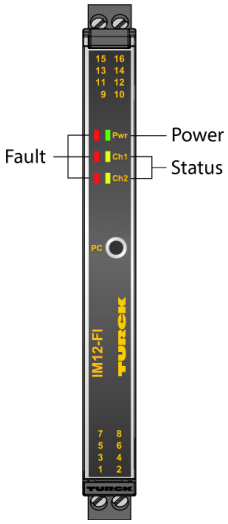
Měřič frekvence / čítač pulzů 2kanálový IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC





Frekvenční modul / čítač pulzů IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC přenáší a galvanicky odděluje frekvenční signály až do 20000 Hz. Vstupní signály je možné kontrolovat na prokluz. Přístroj může být instalován v zóně 2.

Přístroj je dvoukanálový a každý kanál je vybaven jedním vstupem pro připojení senzorů dle EN 60947-5-6 (NAMUR) nebo bezpotenciálových kontaktů. Na výstupu je k dispozici proudový signál 0/4…20 mA.

Přístroj je možné nastavit z PC pomocí FDT a IODD. Proudový výstup je možné nastavit (jako aktivní nebo pasivní) na 0/4…20 mA. Vstupní signály jsou, v závislosti na nastavení (E1, E2, E1 - E2 nebo E2 - E1), převedeny na výstupní signál 0/4…20 mA.

Přístroj je vybaven zelenou LED napájení (Pwr) a červenou LED signalizující poruchu. Vstupy jsou dále vybaveny žlutou a červenou LED. Porucha ve vstupním obvodu vede dle NE44 k blikání červené LED, při interní poruše svítí červená trvale. Poruchový proud je možné nastavit na < 3,5 mA nebo > 21,5.

Přístroj je možné používat v bezpečnostních aplikacích až do SIL2 (požadavky dle IEC 61508) a splňuje požadavky NE21. Šroubovací svorkovnice jsou odnímatelné.

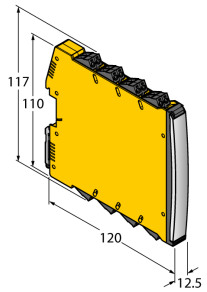
Přístroj je vybaven odnímatelnou svorkovnicí s pružinovými svorkami.

- kontrola vstupního obvodu na zkrat a přerušení vodiče
- nastaveni pomocí PC
- úplné galvanické oddělení
- odnímatelné šroubovací svorky
- ATEX použití v zóně 2, cUL
- SIL 2

• 2025-02-27T04:48:03+01:00

Typ	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC
ID č.	7580229
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Příkon	≤ 3 W
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.8 W
Rozsah kontroly/nastavení	0,0006…1 200 000 rpm
Vstup pro NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Napětí naprázdno	8.2 VDC
Zkratový proud	8.2 mA
Vstupní odpor	1 kΩ
Odpor vodiče	≤ 50 Ω
Práh sepnutí	1.75 mA
Práh rozepnutí	1.55 mA
Mez přerušení vodiče	≤ 0.06 mA
Mez zkratu	≥ 6.4 mA
3drátový vstup	
Napětí naprázdno	12 VDC
Signál 0	0...3VDC
Signál 1	5...30 VDC
Externí zdroj signálu	
Signál 0	0…3 VDC
Signál 1	5…30 VDC
Výstupní obvod	
Výstupní proud	2 × aktivní/pasivní (15…28 V) 0/4… 20 mA
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.8 kΩ
Charakteristika přenosu	
Diagram referenční teploty	23 °C
Přesnost proudového výstupu (včetně linearity, hystereze a opakovatelnosti)	± 10 µA
Teplotní drift	≤ 0.0025 % z konc. hod. / K
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	2.5 kV RMS
E1,E2-A1A,A2A	375 V špičková hodnota dle EN 60079-11
Napájecí napětí A1A	300 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
Napájecí napětí A2A	300 V efektivní hodnota dle EN 50178 a EN 61010-1
Důležité upozornění	Pro Ex aplikace jsou rozhodující níže uvedené hodnoty z Ex certifikátů (ATEX, IECEX, UL, atd.).
Důležité upozornění	Pokud má být přístroj použit v aplikaci, kde je vyžadována funkční bezpečnost dle IEC 61508, věnujte pozornost návodu k obsluze. Informace uváděné v katalogovém listu nejsou pro funkční bezpečnost rozhodující.
Použití v bezpečnostních obvodech	SIL 2 dle IEC 61508
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Signalizace poruchy	červená

Rozměry

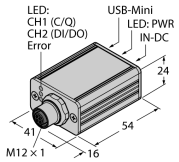
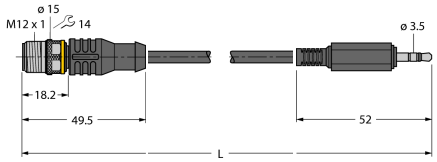


• 2025-02-27T04:48:03+01:00

Mechanické údaje		
Stupeň krytí	IP20	
třída hořlavosti dle UL 94	V-0	
Okolní teplota	-25… +70 °C	
Skladovací teplota	-40…+80 °C	
Rozměry	120 x 12.5 x 117 mm	
Hmotnost	170 g	
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)	
Materiál pouzdra	plast, polykarbonát/ABS	
Elektrické připojení	odnímatelné šroubovací svorky, 2pólové	
Průřez kabelu	0.2…2.5 mm² (AWG: 24 … 14)	
Utahovací moment	0.5 Nm	
Utahovací moment	4.43 LBS-Inch	
Okolní podmínky	Pracovní výška	až 2000 m nad mořem
	Stupeň znečištění	II
	Přepěťová kategorie	II (EN 61010-1)
	Použité normy	
	Dielektrická pevnost a izolace	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Rázy	
		EN 61373 Třída B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Teplota	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	vlhkost vzduchu	
		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

• 2025-02-27T04:48:03+01:00

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link rozhraní pro připojení IO-Link přístroje na Io-Link master pomocí konektoru 3,5 mm	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Šroubovací svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Pružinové svorky pro moduly IM(X)12, součást balení: 4x 2pólová černá svorka	

• 2025-02-27T04:48:03+01:00