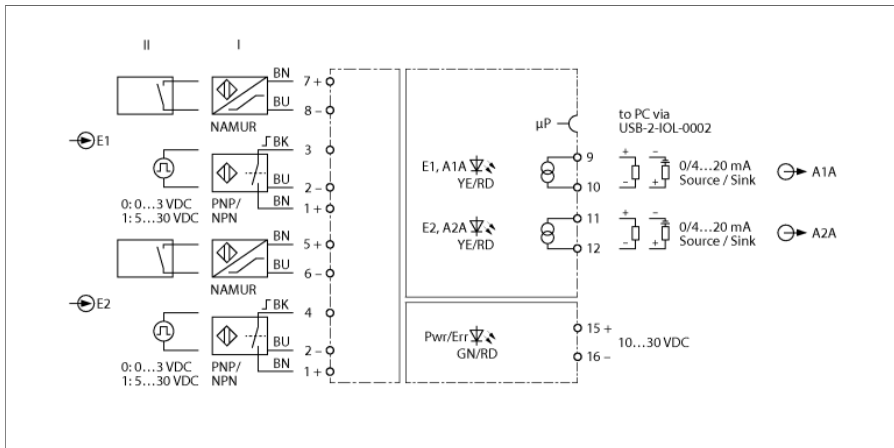


Frequentiemeetomvormer / Puls-counter 2-kanaalig IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC/K71



De frequentiemeetomvormer/pulsteller IM12-FI01-2SF-2I-C0/24 VDC/K71 draagt frequentiesignalen tot 20000 Hz galvanisch gescheiden over. Daarnaast kunnen de ingangssignalen op slip worden bewaakt.

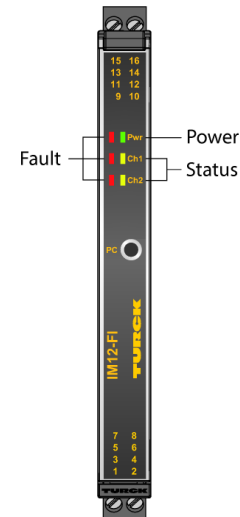
Elk kanaal van het 2-kanaals apparaat heeft een ingang voor de aansluiting van sensoren conform EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contacten. Een stroomuitgang 0/4...20 mA is aan de uitgang beschikbaar.

Het apparaat wordt met FDT en IODD d.m.v. een PC geparametreerd. De stroomuitgang kan (naar keuze als source of sink) op 0/4...20 mA worden ingesteld. In overeenstemming met de parametrisering (E1, E2, E1 - E2 of E2 - E1) worden de ingangssignalen uitgevoerd als een genormaliseerd stroomsignaal van 0/4...20 mA.

De apparaten beschikken over een groene power-LED (Pwr) en een rode LED voor de indicatie van interne fouten. Voor elke ingangskring is een gele en rode status-LED beschikbaar. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot een knipperen van de rode LED, een interne fout tot een constant brandende rode LED. De foutstroom kan op < 3,5 mA of > 21,5 mA worden ingesteld.

Het apparaat voldoet aan de eisen van NE21. Het is met afneembare schroefklemmen uitgerust.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.



- Bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting -
- Geparametreerd via pc
- Volledig galvanische scheiding
- afneembare schroefklem

afmetingen

Type	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71
Identnr.	100051432
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_0	10...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 3 \text{ W}$
Vermogensverlies, typisch	$\leq 1.8 \text{ W}$
Bewakingsbereik/instelbereik:	0,0006...1.200.000 tpm
NAMUR ingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Nullastspanning	8.2 VDC
Kortsluitstroom	8.2 mA
Ingangsweerstand	1 k Ω
Vermogensweerstand	$\leq 50 \Omega$
Inschakeldrempel	1.75 mA
Uitschakeldrempel	1.55 mA
Draadbreukdrempel	$\leq 0.06 \text{ mA}$
Kortsluitdrempel	$\geq 6.4 \text{ mA}$
Driedraad-ingang	
Nullastspanning	12 VDC
0-signaal	0...3VDC
1-signaal	5...30 VDC
Externe signaalbron	
0-signaal	0...3 VDC
1-signaal	5...30 VDC
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	2 $\times$ source/sink (15...28 V) 0/4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.8 \text{ k}\Omega$
Transmissiegedrag	
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Nauwkeurigheid stroomuitgang (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\pm 10 \mu\text{A}$
Temperatuurdrift	$\leq 0.0025 \%$ van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
E1,E2-A1A,A2A	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
A1A-voedingsspanning	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
A2A-voedingsspanning	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Foutmelding	Rood



Mechanische gegevens		
Beschermingsgraad	IP20	
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C	
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C	
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm	
Gewicht	170 g	
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)	
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)	
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig	
Aansluitdoorsnede	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Aandraaimoment	0.5 Nm	
Aandraaimoment	4.43 LBS inch	
Omgevingsomstandigheden	Operationele hoogte	Tot 2000 m boven zeeniveau
	Vervuilingsgraad	II
	Piek-/overspanningscategorie	II (EN 61010-1)
	Gebruikte normen	
	Spanningsbestendigheid en isolatie	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Schok	
		EN 61373 klasse B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatuur	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Luchtvochtigheid	
		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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface	
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link communicatiekabel voor aansluiting van IO-Link apparaten op een IO-Link master via een 3,5 mm klinkstekker	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	schroefklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	trekveerklemmen voor IM(X)12-modules; meegeleverd: 4 stuks 2-polige zwarte klemmen	