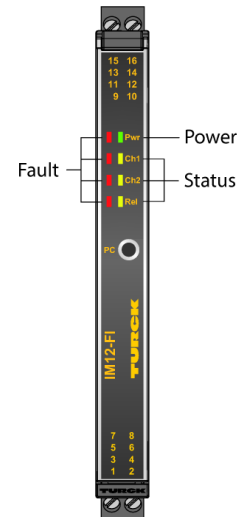
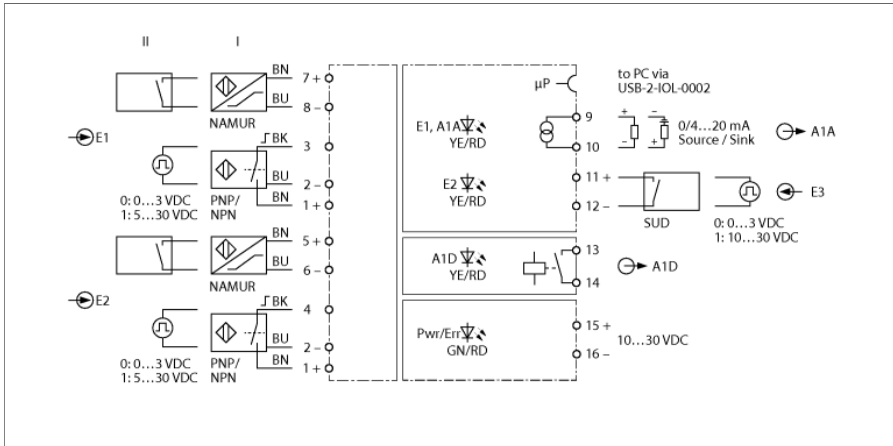


Frequentiemeetomvormer / Puls-counter 1-kanalig IM12-FI01-1SF-111R-C0/24VDC/K71



De frequentiemeetomvormer/pulsteller IM12-FI01-1SF-111R-C0/24 VDC/K71 draagt frequentiesignalen tot 20000 Hz galvanisch gescheiden over. Daarnaast kunnen grenswaarden, slip of rotatie rechtsom/linksom worden bewaakt.

Het 1-kanalaal apparaat heeft twee ingangen voor de aansluiting van sensoren conform EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contacten. Aan de uitgangszijde zijn een stroomuitgang 0/4...20 mA en een N.O.-relais voorhanden.

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. Het normaal open relais kan worden gebruikt om te controleren of een grenswaarde wordt over- of onderschreden, of om een waardebereik te bewaken. De startvertraging (SUD) wordt geactiveerd via ingang E1, E2 of E3.

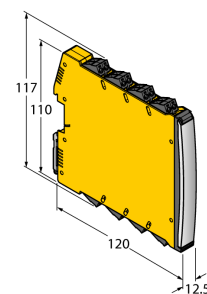
De apparaten beschikken over een groene power-LED (Pwr) en een rode LED voor de indicatie van interne fouten. Voor de ingangskring zijn een gele en rode status-LED beschikbaar. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot een knipperen van de rode LED, een interne fout tot een constant brandende rode LED. De foutstroom kan op < 3,5 mA of > 21,5 mA worden ingesteld. De schakeltoestand van het grenswaardenrelais wordt door een gele LED weergegeven. Een gele LED geeft aan dat de startvertraging is geactiveerd.

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

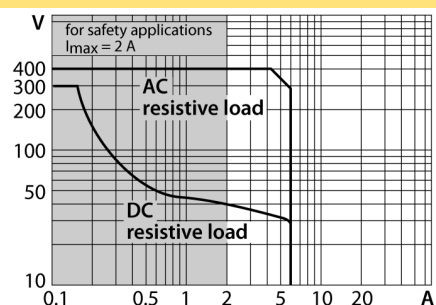
Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

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

afmetingen



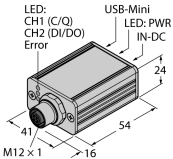
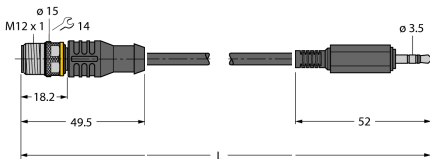
uitgangsrelais – lastcurve



Type	IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/K71
Identnr.	100051431
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U _B	10...30 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies, typisch	≤ 1.7 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 kΩ
Vermogensweerstand	≤ 50 Ω
Inschakeldrempel	1.75 mA
Uitschakeldrempel	1.55 mA
Draadbreukdrempel	≤ 0.06 mA
Kortsluitdrempel	≥ 6.4 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	Source/sink (10...30 V) 0/4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.8 kΩ
Uitgangskringen (digitaal)	1 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 2 A
Schakelvermogen per uitgang	≤ 500 VA/60 W
Schakelfrequentie	≤ 15 Hz
Contactkwaliteit	AgNi
Transmissiegedrag	
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Nauwkeurigheid stroomuitgang (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	± 10 µA
Temperatuurdrift	≤ 0.0025 % van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
E1,E2-E3	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
E1,E2-voedingsspanning	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
A1A-voedingsspanning	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
E3-voedingsspanning	375 V piekwaarde volgens EN 60079-11
A1A-A1D	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
A1A-E3	300 V effectieve waarde volgens EN 50178 en EN 61010-1
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
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	179 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	