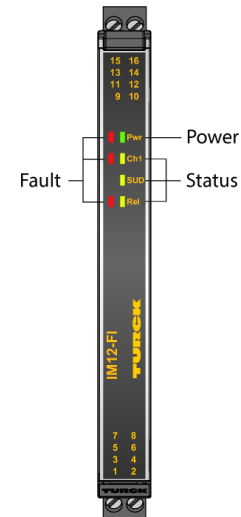
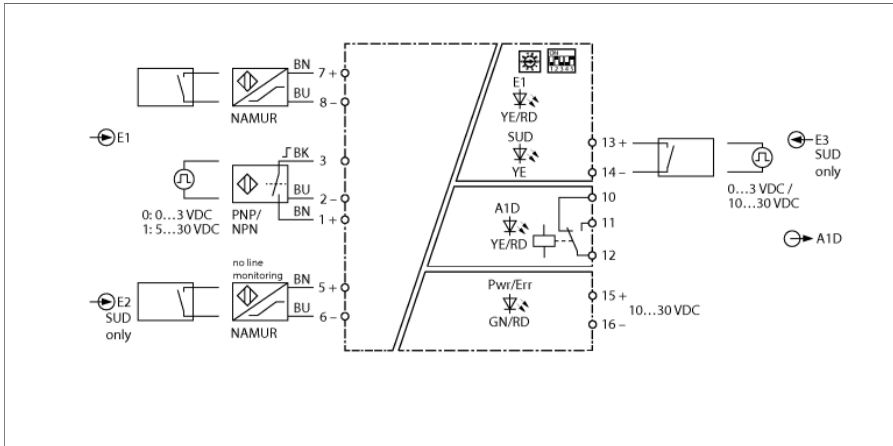


Frequentiemeetomvormer / Puls-counter 1-kanalig IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71



De frequentiemeetomvormer IM12-FI01-1SF-1R-0/24 VDC/K71 draagt frequentiesignalen tot 20.000 Hz galvanisch gescheiden over. Met het apparaat kunnen grenswaarden worden bewaakt.

Het 1-kanaals apparaat heeft twee ingangen voor de aansluiting van sensoren conform EN 60947-5-6 (NAMUR) of potentiaalvrije contacten. Bovendien zijn een 3-draads- en een impulsingang beschikbaar. Aan de uitgangszijde is een omschakelrelais aanwezig.

Het apparaat wordt geparametreerd via coderingsschakelaars en DIP-switches aan de zijkant van het apparaat. Via de relaisuitgang kan een grenswaarde worden bewaakt op over- of onderschrijding of op het verlaten van een grenswaardekader. Afhankelijk van de parameter wordt de startvertraging (SUD) geactiveerd via ingang E2 of E3.

De apparaten beschikken over een groene en een rode Power-LED (Pwr) voor indicatie van de bedrijfsspanning en parametring. Voor elke ingangskring is een gele en rode status-LED beschikbaar. Een fout in de ingangskring leidt volgens NE44 tot het knipperen van de rode LED. De inschakelvertraging wordt door een gele LED weergegeven. Voor de indicatie van de schakelstatus van het relais zijn een rode en een gele LED beschikbaar.

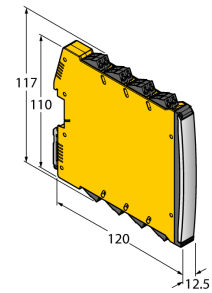
Het apparaat voldoet aan de eisen van NE21. Het is met afneembare schroefklemmen uitgerust.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- Bewaking van de ingangskringen op draadbreek en kortsluiting -
- Parametring via dip-/draaicodeerschakelaar
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- afneembare schroefklem

afmetingen

Type	IM12-FI01-1SF-1-R-0/24VDC/K71
Identnr.	100051430
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 3 \text{ W}$
Vermogensverlies, typisch	$\leq 1.7 \text{ W}$
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-sigitaal	0...3VDC
1-sigitaal	5...30 VDC
Externe signaalbron	
0-sigitaal	0...3 VDC
1-sigitaal	5...30 VDC
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	1 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	$\leq 30 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$
Schakelstroom per uitgang	$\leq 2 \text{ A}$
Schakelvermogen per uitgang	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Schakelfrequentie	$\leq 15 \text{ Hz}$
Contactkwaliteit	AgNi
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
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	185 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
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	