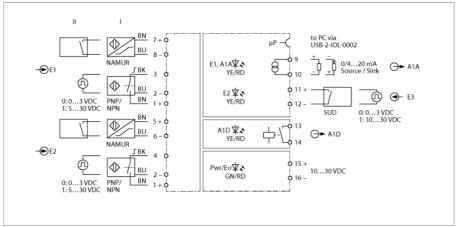


Frequenzmessumformer / Puls-Counter 1-kanalig IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71



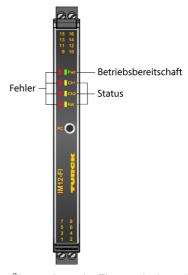
Die Geräte verfügen über eine grüne Power-LED (Pwr) und eine rote LED zur Anzeige von internen Fehlern. Für den Eingangskreis ist eine gelbe und rote Status-LED vorhanden. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED, ein interner Fehler zu einer dauerhaft leuchtenden roten LED. Der Fehlerstrom kann auf < 3,5 mA oder > 21,5 mA eingestellt werden. Der Schaltzustand des Grenzwertrelais wird über eine gel-

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der NE21. Es ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.

be LED angezeigt. Eine gelbe LED signalisiert

die aktivierte Anlaufüberbrückung.

Das Gerät ist mit abziehbaren Schraubklemmen ausgestattet.



- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Parametrierung via PC
- Allseitige galvanische Trennung
- Abziehbare Schraubklemmen

Der Frequenzmessumformer/Puls-Counter IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71 überträgt Frequenzsignale bis 20000 Hz galvanisch getrennt. Zusätzlich können Grenzwerte, Schlupf oder Rechts-/Links-Lauf überwacht werden.

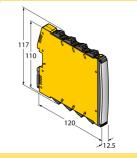
Das Gerät ist einkanalig ausgelegt und verfügt über zwei Eingänge zum Anschluss von Sensoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder potentialfreien Kontakten. Ausgangsseitig sind ein Stromausgang 0/4...20 mA und ein Schließer-Relais vorhanden.

Das Gerät wird über FDT und IODD mit einem PC parametriert. Der Stromausgang kann (wahlweise als Quelle oder Senke) auf 0/4... 20 mA eingestellt werden. Die Eingangssignale werden der Parametrierung entsprechend (E1, E2, E1 - E2 oder E2 - E1) als normiertes Stromsignal 0/4...20 mA ausgegeben. Mit dem Schließer-Relais kann ein Grenzwert auf Über- oder Unterschreitung oder eine Fensterfunktion überwacht werden. Die Anlaufüberbrückung SUD (Start Up Delay) wird über Eingang E1, E2 oder E3 eingeschaltet.

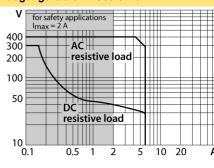


Typ	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/K71
Typ Ident-No.	100051431
ident-No.	100051451
Nonnononuna	24.VDC
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 3 W
Verlustleistung, typisch	≤ 1.7 W
Überwachungsbereich/Einstellbereich	0.00061200000 min ⁻¹
NAMUR Eingang	
NAMUR	EN 60947-5-6
Leerlaufspannung	8.2 VDC
Kurzschlussstrom	8.2 mA
Eingangswiderstand	1 kΩ
Leitungswiderstand	≤ 50 Ω
Einschaltschwelle	1.75 mA
Ausschaltschwelle	1.55 mA
Drahtbruchschwelle	≤ 0.06 mA
Kurzschlussschwelle	≥ 6.4 mA
Dreidraht-Eingang	
Leerlaufspannung	12 VDC
0-Signal	03VDC
1-Signal	530 VDC
Externe Signalquelle	
0-Signal	03 VDC
1-Signal	530 VDC
1 Oighti	550 VDG
Augangakraiga	
Ausgangsstrem	Source / Sink (10, 20 V) 0/4, 20 mA
Ausgangsstrom	Source / Sink (1030 V) 0/420 mA
Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.8 kΩ
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 2 A
Schaltleistung je Ausgang	≤ 500 VA/60 W
Schaltfrequenz	≤ 15 Hz
Kontaktqualität	AgNi
Übertragungsverhalten	
Referenztemperatur	23 °C
Genauigkeit Stromausgang (inklusive Lineari	tät, Hystere- ± 10 μA
se und Wiederholgenauigkeit)	
Temperaturdrift	≤ 0.0025 % v.E. / K
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
E1,E2-E3	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
E1,E2-Versorgungsspannung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
A1A-Versorgungsspannung	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
	61010-1
E3-Versorgungsspannung	375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11
A1A-A1D	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
··-	61010-1
A1A-E3	300 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN
//// LJ	61010-1
	01010-1
Anzoigon/Padionalamento	
Anzeigen/Bedienelemente	ori'n
Betriebsbereitschaft Ochselle auf auch	grün
Schaltzustand	gelb
Fehlermeldung	rot

Abmessungen



Ausgangsrelais – Lastkurve





Mechanische Daten	ID00		
Schutzart	IP20		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Abmessungen	120 x 12.5 x 117 mm		
Gewicht	179 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)		
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemmen, 2-polig		
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 2414)		
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm		
Anzugsdrehmoment	4.43 LBS-Inch		
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.	
	Verschmutzungsgrad	II	
	Überspannungskategorie	II (EN 61010-1)	
	verwendete Normen		
	Spannungsfestigkeit und		
	Isolation		
		EN 50178	
		EN 61010-1	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
	Schock		
	COLICOR	EN 61373 Klasse B	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-6	
		EN 60068-2-27	
	Temperatur	LIN 00000-2-27	
	Temperatur	EN 60068-2-1 Ad	
		EN 50155	
		GL VI-7-2	
		EN 60068-2-2 Bd	
		EN 60068-2-1	
	Luftfeuchtigkeit		
		EN 60068-2-38	
	EMV		
		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	
		J J.	



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	LED: C/O) USB-Mini CED: PWR CH2 (D/I/DO) LED: PWR CH2 (D/I/DO) LED
IOL-COM/3M	7525110	IO-Link Kommunikationsleitung zum Anschluss von IO-Link Devices an einen IO-link Master über einen 3.5 mm Klinkenstecker	0 15 M12 x 1
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Schraubklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Federzugklemmen für IM(X)12-Module; Lieferumfang: 4 St. 2-polige schwarze Klemmen	