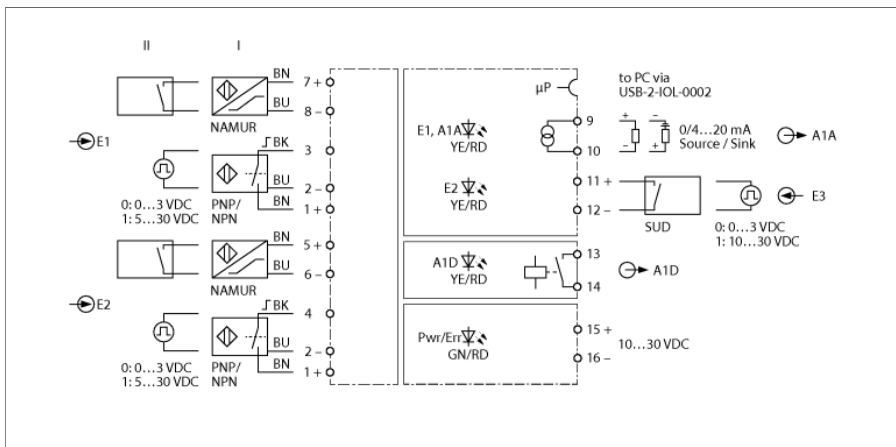


Przetwornik częstotliwości/licznik impulsów 1-kanalowy IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71



Przetwornik częstotliwości/licznik impulsów IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC/K71 przesyła sygnały separowane galwanicznie o częstotliwości do 20 000 Hz. Ponadto można monitorować wartości graniczne, poślizg lub obrót w prawo/w lewo.

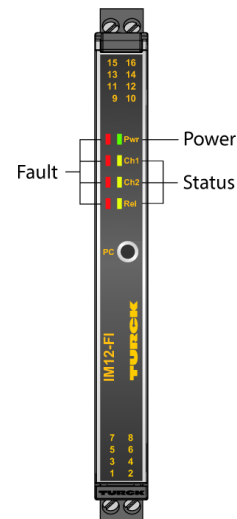
Urządzenie 1-kanalowe jest wyposażone w dwa wejścia do podłączania czujników zgodnie z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub zestyków bezpotencjałowych. Po stronie wyjściowej znajduje się wyjście prądowe (0/4...20 mA) i przełącznik zwierny.

Urządzenie parametryzuje się przy użyciu FDT i IODD z poziomu komputera PC. Wyjście prądowe można ustawić jako 0/4...20 mA (pracujące w trybie źródła lub ujęcia). Zgodnie z parametryzacją (E1, E2, E1 - E2 lub E2 - E1) sygnały wejściowe są wysyłane jako znormalizowany sygnał prądowy 0/4...20 mA. Przełącznik zwierny może być używany do monitorowania przekroczenia górnej lub dolnej wartości granicznej lub do monitorowania funkcji okna. Opóźnienie uruchomienia (SUD) jest aktywowane przez wejście E1, E2 lub E3.

Urządzenia są wyposażone w zieloną diodę LED zasilania (Pwr) i czerwoną diodę LED do wskazywania błędów wewnętrznych. Stan obwodu wejściowego wskazuje żółta i czerwona dioda LED. Błąd w obwodzie wejściowym powoduje błyskanie czerwonej diody LED zgodnie z NE44, a błąd wewnętrzny włączenie na stałe czerwonej diody LED. Prąd sygnalizujący błąd można korygować w zakresie < 3,5 mA i > 21,5 mA. Żółta dioda LED sygnalizuje stan przełączania przełącznika wartości granicznej. Żółta dioda LED sygnalizuje, że opóźnienie uruchomienia jest aktywne.

Urządzenie spełnia wymagania normy NE21. Jest ono wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowalne zaciski śrubowe.

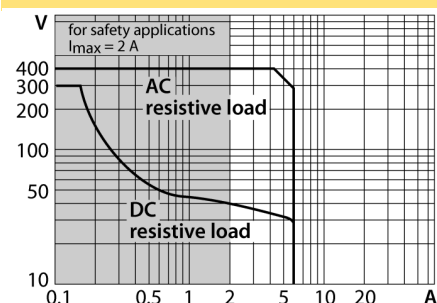


- Obwody wejściowe monitorowane pod kątem przzerwania przewodu i zwarcia
- Parametryzacja za pomocą komputera
- Pełna separacja galwaniczna
- Zdejmowalne zaciski śrubowe

Dimensions



Przełącznik wyjściowy – charakterystyka obciążenia



Typ	IM12-FI01-2SF-111R-C0/24VDC/K71
Nr kat.	100051431
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	≤ 3 W
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 1.7 W
Zakres monitorowania/Nastaw	0,0006...1 200 000 obr./min
Wejście NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
Napięcie bez obciążenia	8.2 VDC
Prąd zwarcia	8.2 mA
Rezystancja wejściowa	1 kΩ
Rezystancja kabla	≤ 50 Ω
Wartość progowa włączenia	1.75 mA
Wartość progowa wyłączenia	1.55 mA
Wartość progowa przerwy w obwodzie	≤ 0.06 mA
Wartość progowa zwarcia	≥ 6.4 mA
Wejście 3-przewodowe	
Napięcie bez obciążenia	12 VDC
0 kanał	0...3VDC
1 kanał	5...30 VDC
Zewnętrzne źródło sygnału	
0 kanał	0...3 VDC
1 kanał	5...30 VDC
Obwody wyjściowe	
Prąd wyjścia	Źródło/ujście (10...30 V) 0/4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.8 kΩ
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	1 × przełącznik (przełączny)
Napięcie wyjścia przełącznikowego	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Prąd przełączania (na każde wyjście)	≤ 2 A
Moc łączeniowa na wyjście	≤ 500 VA/60 W
Częstotliwość przełączania	≤ 15 Hz
Wykonanie styków	AgNi
Charakterystyka odpowiedzi	
Reference temperature	23 °C
Dokładność pomiaru wyjścia prądowego (łącznie z linio- wością, histerezą i powtarzalnością)	± 10 μA
Dryft temperaturowy	≤ 0.0025 % wartości końcowej / K
Separacja galwaniczna	
Napięcie testowe	2,5 kV RMS
E1, E2-E3	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Napięcie zasilania E1, E2	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
Napięcie zasilania A1A	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Napięcie zasilania E3	wartość szczytowa 375 V zgodnie z EN 60079-11
A1A-A1D	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
A1A-E3	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
Stan przełączania	Żółty
Wskazania błędów	czerwony

Dane mechaniczne		
Stopień ochrony	IP20	
Klasa palności zgodnie z UL 94	V-0	
Temperatura pracy	-25...+70 °C	
Temperatura składowania	-40...+80 °C	
Wymiary	120 x 12.5 x 117 mm	
Waga	179 g	
Instrukcja montażu	Szyna DIN (NS35)	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS	
Połączenie elektryczne	Zdemowalne zaciski śrubowe, 2-stykowe	
Zacisk, przekrój przewodu	0,2...2,5 mm² (AWG: 24...14)	
Moment dokręcający	0.5 Nm	
Moment dokręcający	4.43 funt-cal	
Warunki środowiskowe	Wysokość pracy	Do 2000 m n.p.m.
	Stopień zanieczyszczenia	II
	Kategoria przepięciowa	II (EN 61010-1)
	Zastosowane normy	
	Napięcie, rezystancja i izolacja	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Wstrząsy	
		EN 61373 klasa B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatura	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Wilgotność powietrza	
		EN 60068-2-38
	Kompatybilność elektromagnetyczna (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

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB	
IOL-COM/3M	7525110	Linia komunikacyjna IO-Link do połączenia urządzeń IO-Link do modułu IO-Link master za pomocą wtyczki 3,5 mm	
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale śrubowe do modułów IM(X) 12; w zestawie: 4 szt. 2-polowego czarnego terminala	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale sprężynowe do modułów IM(X)12; w zestawie: 4 szt., czarne terminale, 2-stykowe	