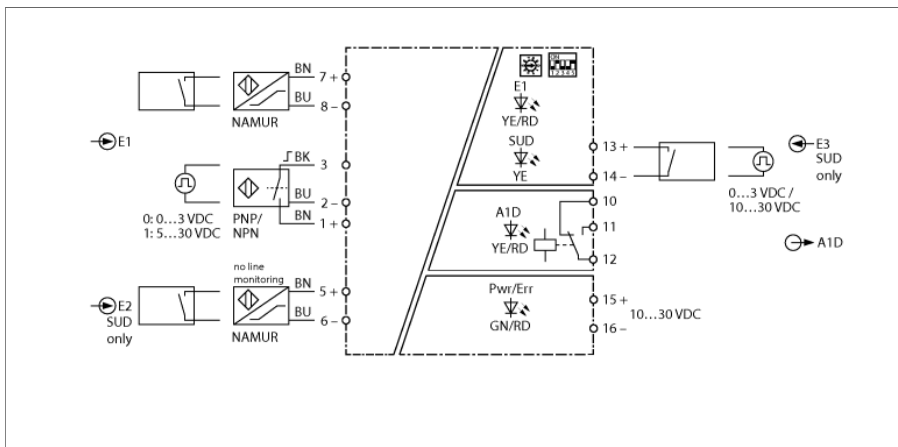


Przetwornik częstotliwości/licznik impulsów 1-kanalowy IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71



Przetwornik częstotliwości IM12-FI01-1SF-1R-0/24VDC/K71 umożliwia przesyłanie sygnałów separowanych elektrycznie o częstotliwości do 20 000 Hz. To urządzenie jest używane do monitorowania wartości granicznych.

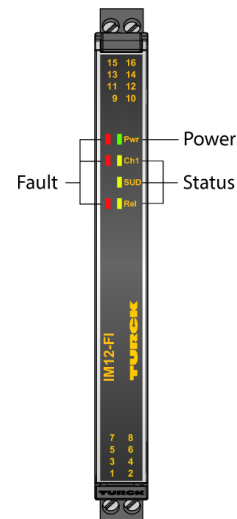
Urządzenie 1-kanalowe jest wyposażone w dwa wejścia do podłączania czujników zgodnie z normą EN 60947-5-6 (NAMUR) lub zestyków bezpotencjałowych. Dostępne jest również wejście 3-przewodowe i wejście impulsowe. Przełącznik ze stykami przełącznymi jest dostępny po stronie wyjściowej.

Urządzenie jest parametryzowane za pomocą obrotowych przełączników kodujących i mikroprzełączników DIP znajdujących się z boku urządzenia. Wyjście przełącznikowe jest używane w celu monitorowania przekroczenia lub nieosiągnięcia wartości granicznych lub przekroczenia zakresu wartości granicznej. W zależności od parametrów opóźnienie uruchomienia (SUD) jest aktywowane poprzez wejścia E2 lub E3.

Urządzenia są wyposażone w zieloną i czerwoną diodę LED (Pwr), która wskazuje napięcie robocze i parametryzację. Każdy obwód wejściowy ma żółtą i czerwoną diodę LED stanu. W przypadku wystąpienia usterki w obwodzie wejściowym czerwona dioda LED błyska zgodnie z normą NE44. Żółta dioda LED sygnalizuje opóźnienie włączenia. Czerwona i żółta dioda LED wskazują stan przełączania przełącznika.

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

Urządzenie jest wyposażone w zdejmowane zaciski śrubowe.



- Obwody wejściowe monitorowane pod kątem przerwania przewodu i zwarcia
- Parametryzacja przy użyciu przełącznika DIP/obrotowego
- Pełna separacja galwaniczna
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia
- Zdejmowalne zaciski śrubowe

Dimensions

Typ	IM12-FI01-1SF-1-R-0/24VDC/K71
Nr kat.	100051430
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	
Obwody wyjściowe (cyfrowe)	1 × przekaźnik (przełączny)
Napięcie wyjścia przekaźnikowego	≤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
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
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	185 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 elektro-magnetyczna (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
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	