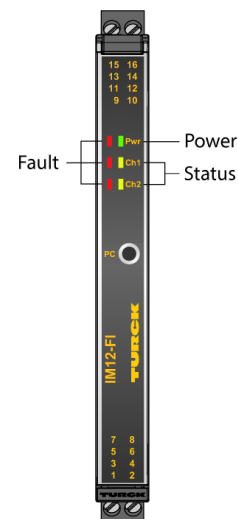
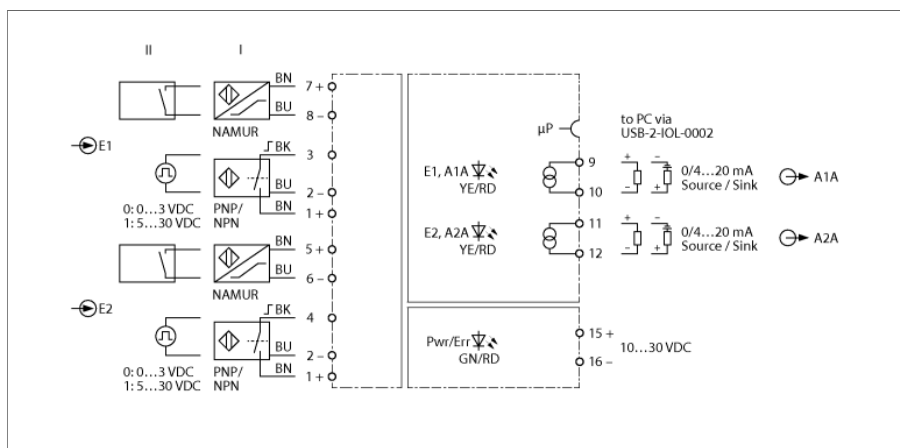


Przetwornik częstotliwości/licznik impulsów 2-kanalowy IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC/K71



Przetwornik częstotliwości/licznik impulsów IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC/K71 przesyła sygnały separowane galwanicznie o częstotliwości do 20 000 Hz. Ponadto sygnały wejściowe mogą być monitorowane w celu wykrywania poślizgu.

Oba kanały tego 2-kanalowego urządzenia są wyposażone w wejścia umożliwiające podłączenie czujników zgodnie z wymogami normy EN 60947-5-6 (NAMUR) lub zestyków bezpotencjałowych. Na każdym kanale wyjście można ustawić jako prądowe 0/4...20 mA.

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 ujścia). Zgodnie z parametryzacją (E1, E2, E1 - E2 lub E2 - E1) sygnały wejściowe są wysyłane jako znormalizowany sygnał prądowy 0/4...20 mA.

Urządzenia są wyposażone w zieloną diodę LED zasilania (Pwr) i czerwoną diodę LED do wskazywania błędów wewnętrznych. Każdy obwód wejściowy ma żółtą i czerwoną diodę LED stanu. 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.

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 za pomocą komputera
- Pełna separacja galwaniczna
- Zdejmowalne zaciski śrubowe

Dimensions

Typ	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71
Nr kat.	100051432
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Pobór mocy	≤ 3 W
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 1.8 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	2 × źródło/ujście (15...28 V) 0/4...20 mA
Rezystancja obciążenia, wyjście prądowe	≤ 0.8 kΩ
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-A1A, A2A	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 A2A	300 V RMS zgodnie z EN 50178 oraz EN 61010-1
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	Zielony
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	170 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
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	