

MINI MCR-SL-F-UI-NC

Przetwornik częstotliwości



Kod producenta: **2902832**

Opis produktu

Konfigurowalny, pomiarowy przetwornik częstotliwości może być stosowany do podłączania czujników zbliżeniowych NAMUR i systemu czujników z wyjściami NPN, PNP. Możliwość konfiguracji za pomocą łącznika DIP oraz Teach In Wheel. Złącze śrubowe, konfiguracja standardowa.

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu	Frequency value transformer
Rodzina produktów	MINI Analog
Liczba kanałów	1
Elementy obsługi	Przesuwany przycisk
Konfiguracja	Przełącznik DIP
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	11
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

MINI MCR-SL-F-UI-NC

Przetwornik częstotliwości



Właściwości systemu

Funkcjonalność	
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	< 35 ms (przy f > 500 Hz)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Błąd przesyłania ustawionego zakresu pomiarowego	0,1 %
Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie	
Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Izolacja podstawowa wg IEC/EN 61010
Zasilanie	
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.)
Pobór prądu typowy	< 28 mA (przy IOU = 20 mA, 24 V DC, obciążenie 500 Ω)
Pobór mocy	< 800 mW (przy IOU = 20 mA, 9,6 V DC, 500 Ω obciążenie wtórne)

Dane wejściowe

Pomiar: Częstotliwość	
Konfigurowalne/programowalne	tak
Dopuszczalne źródła wejściowe	Wyjścia tranzystora NPN/PNP Czujnik NAMUR Styk przekaźnikowy bezpotencjałowy (dry contact)
Maks. sygnał wejściowy napięcia	30 V (włącznie z napięciem stałym)
Zakres mierzonych częstotliwości	0,002 Hz ... 20 kHz (Przełącznik DIP) 0,002 Hz ... 80 kHz (Teach-In-Wheel)
Sygnał	
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Częstotliwość

MINI MCR-SL-F-UI-NC

Przetwornik częstotliwości



Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie/prąd	
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	<input type="checkbox"/> 12,3 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24,6 mA
Obciążenie/moc wyjścia napięciowego	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Obciążenie/moc wyjścia prądowego	500 Ω (20 mA)
Tętnienia (ripple)	< 20 mVSS
	< 20 mVSS (500 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

Sygnalizacja

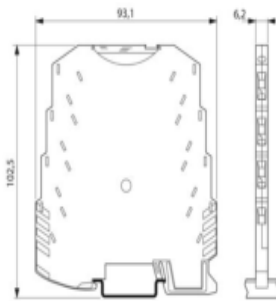
Wskaźnik stanu	LED (czerwona)
----------------	----------------

MINI MCR-SL-F-UI-NC

Przetwornik częstotliwości



Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	101,2 mm

Dane materiału

Kolor	zielony (RAL 6021)
Materiał obudowy	PBT
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

MINI MCR-SL-F-UI-NC

Przetwornik częstotliwości



Dopuszczenia

CE	
Certyfikat	Zgodność z CE
UKCA	
Certyfikat	Zgodność z UKCA
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA00002R0
Dane DNV GL	
Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Wyładowanie elektrostatyczne	
Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Wyładowanie elektrostatyczne	
Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,1 %
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	2 %
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,3 %

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna