

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



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.

Opis produktu

Konfigurowalny, pomiarowy 3-drożny, separowany przetwornik częstotliwości może być stosowany do podłączania czujników zbliżeniowych NAMUR (IEC 60947-5-6 i EN 50227) i systemu czujników z wyjściami NPN, PNP, generującymi sygnał częstotliwości.

Wartości pomiarowe są przekształcane na liniowy sygnał prądu lub napięcia.

Konfiguracja odbywa się za pośrednictwem łączników DIP. Alternatywnie istnieje możliwość skonfigurowania zakresu częstotliwości za pomocą ustawień zaawansowanych, poprzez Teach In Wheel. Przetwornik pomiarowy obsługuje Fault Monitoring.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902832
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1231
Klucz produktu	CK1231
Strona katalogu	Strona 109 (C-7-2015)
GTIN	4046356682367
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	116,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	114,7 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Przełącznik DIP
--------------	-----------------

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
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 $I_{OUT} = 20$ mA, 24 V DC, obciążenie 500 Ω)
Pobór mocy	< 800 mW (przy $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 500 Ω obciążenie wtórne)

Dane wejściowe

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

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

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	≈  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	≥ 10 kΩ
obciążenie/moc wyjścia prądowego	500 Ω (20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS} (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
----------------	--------------

Wymiary

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

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

Dane materiału

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
Materiał obudowy	PBT

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)

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UKCA

certyfiakat	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

certyfiakat	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
-------------------------	--------------

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyladowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyladowanie elektrostatyczne

Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyladowaniami 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 wprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,3 %

Normy i przepisy

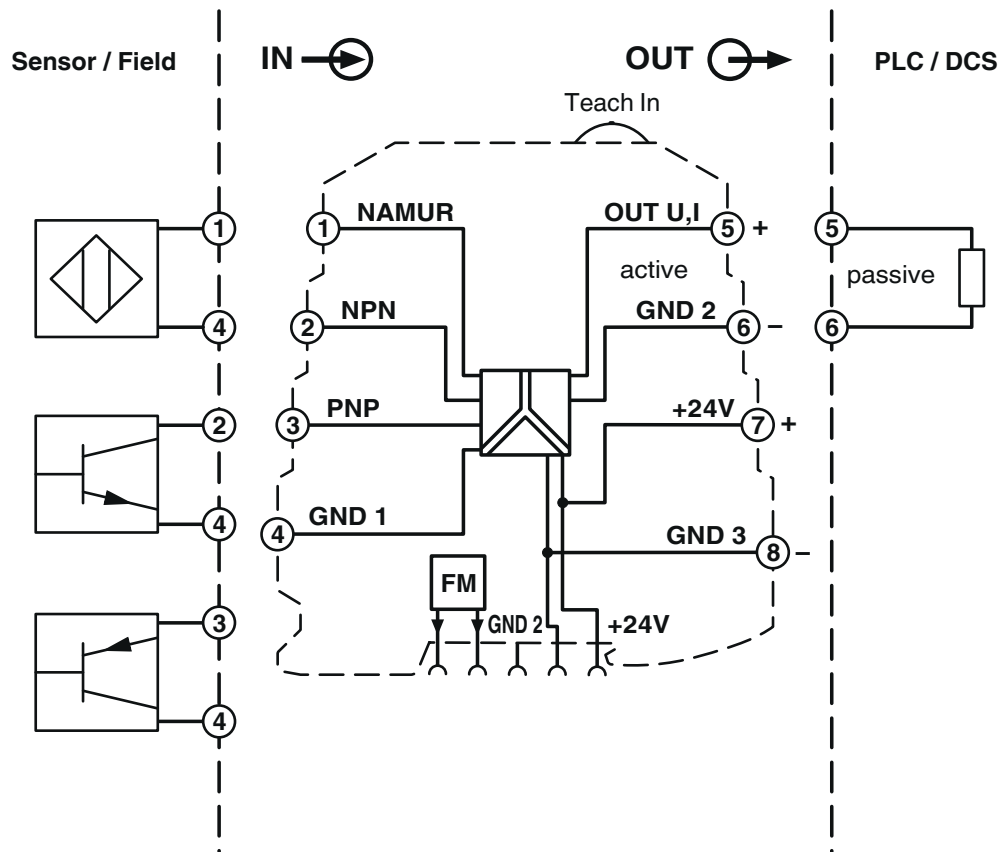
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	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

Rysunki

Schemat blokowy



Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002R0



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210128
ECLASS-12.0	27210128
ECLASS-13.0	27210128

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>

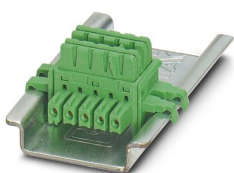


Akcesoria

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>



Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.

TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI - Uchwyt modułów

2902934

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902934>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1), z przyłączem multipleksera HART

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>



TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI - Uchwyt modułów

2902933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902933>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 kondycjonerów sygnału MINI Analog do kart wejść/wyjść cyfrowych lub analogowych za pomocą 37-pinowych złączy D-SUB (połączenie 1:1)

MINI MCR DKL - Wieko przezroczyste

2308111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2308111>



Odchylana przezroczysta pokrywa dla modułów MINI MCR z dodatkową możliwością opisania za pomocą taśmy wtykanej i płaskiego paska oznaczników 6,2 mm

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>



MINI MCR-DKL-LABEL - Szyld opisowy

2810272

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810272>

Etykieta do szerszego oznaczenia modułów MINI MCR w połączeniu z MINI MCR-DKL



MINI MCR-SL-PTB-FM - Złącza zasilania

2902958

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902958>



Złącze zasilające MINI MCR-SL-PTB-FM(-SP) służy do doprowadzania napięcia zasilania do łącznika T. W połączeniu z modulem Fault Monitoring złącze zasilające FM zapewnia dodatkową funkcję monitorowania.

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Przetwornik częstotliwości

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902832>



MINI MCR-SL-FM-RC-NC - Moduł nadzoru

2902961

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902961>



Moduł Fault Monitoring służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu Fault Monitoring i do monitorowania napięć zasilania. Zgłoszenie błędu odbywa się za pośrednictwem zestawu zwiernego. Dławnica gwintowana, standardowa konfiguracja.

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl