MCR-SLP-1-5-UI-0 - Przetwornik pomiarowy prądu

2814359

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359

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.

Pasywny przetwornik pomiarowy prądu MCR, do sinusoidalnych prądów zmiennych 0..1 A AC/0. .5 A AC, bez wyjścia przełączającego, sygnał wyjściowy 0..10 V/0..20 mA

Korzyści

- Loop-powered
- Zakresy pomiarowe 1 A i 5 A AC, przełączane na zaciskach

Dane handlowe

Numer artykułu	2814359
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4A21
Klucz produktu	CMMA21
GTIN	4017918148447
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	251,934 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	210,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik pomiarowy prądu

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Błąd ogólny	≤ 1,175 % (Zakres temperatury)
Napięcie probiercze	3,5 kV
Kategoria pomiaru	III
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 200 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,015 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	< 0,5 % (wartości granicznej)
Znamionowe napięcie izolacji	300 V AC (względem ziemi)

Dane wejściowe

Sygnał

Konfigurowalne/programowalne	nie

Pomiar

zakres prądu wejściowego	0 A AC ... 1 A AC (Dopuszczalne trwałe przeciążenie: 120%)
przeciążalność prądowa	2 x I_N (5 min w środowisku o temperaturze 60 °C)
obciążalność prądowa	50 A (1 s)
Dopuszczalny zakres wysterowania	1,2 x I_N
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz
Zakres mierzonych częstotliwości	45 Hz ... 60 Hz
Straty mocy	1,6 VA (przy I_A = 20 mA)
Kształt krzywej	sinus

Pomiar

zakres prądu wejściowego	0 A AC ... 5 A AC (Dopuszczalne trwałe przeciążenie: 120%)
Kształt sygnału	sinusoidalny
przeciążalność prądowa	2 x I_N (5 min w środowisku o temperaturze 60 °C)
obciążalność prądowa	100 A (1 s)
Dopuszczalny zakres wysterowania	1,2 x I_N
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz

Zakres mierzonych częstotliwości	45 Hz ... 60 Hz
Straty mocy	2,2 VA (I = 20 mA)

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie

Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	20 V
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	> 100 kΩ
tętnienia (ripple)	< 50 mV_{SS}

Sygnał: Prąd

Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	30 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 750 Ω
	< 250 Ω (przy jednoczesnym korzystaniu z wyjścia prądowego i napięciowego)
tętnienia (ripple)	< 50 mV_{SS}
Tętnienie resztkowe, w stosunku do wartości mierzonej	0,5 % (zmierzonej wartości (pomiędzy wartościami szczytowymi))

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor	zielony (RAL 6021)
Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 80 °C (bez kondensacji)
Wysokość	< 2000 m

Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE

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

Normy/przepisy	EN 61000-6-4

Normy i przepisy

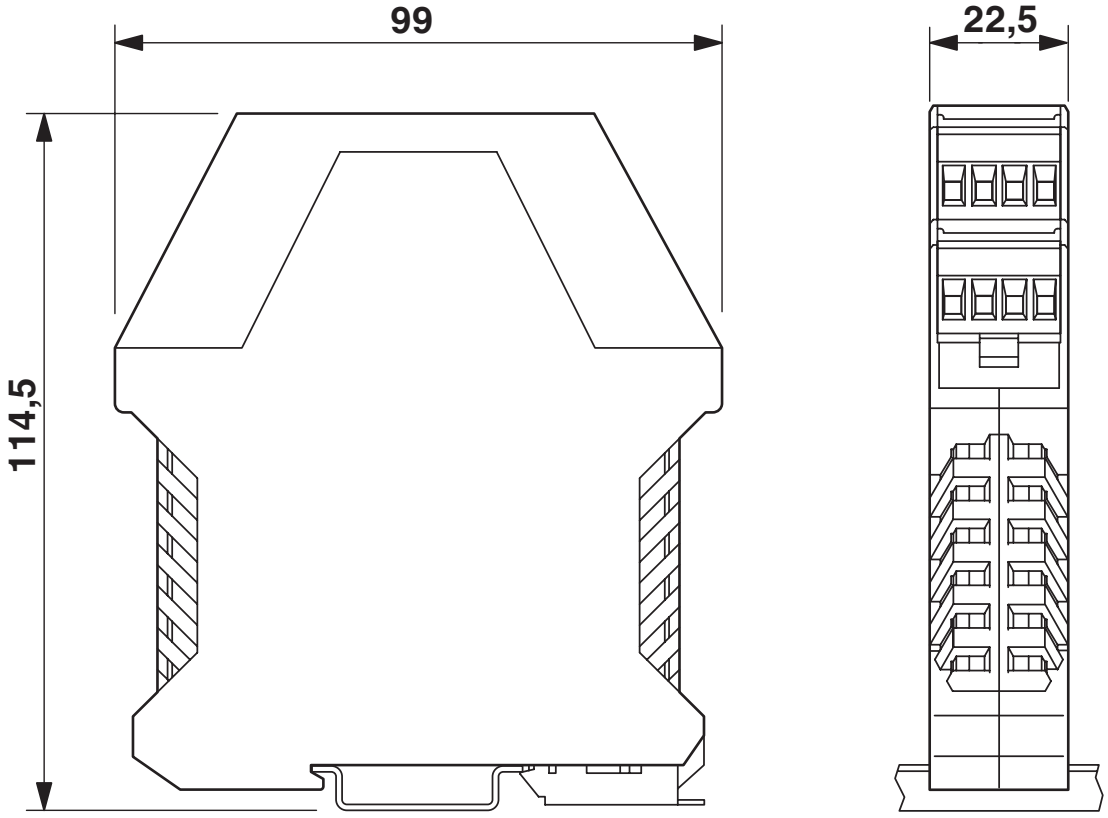
Normy/przepisy	IEC 61010-2-030

Montaż

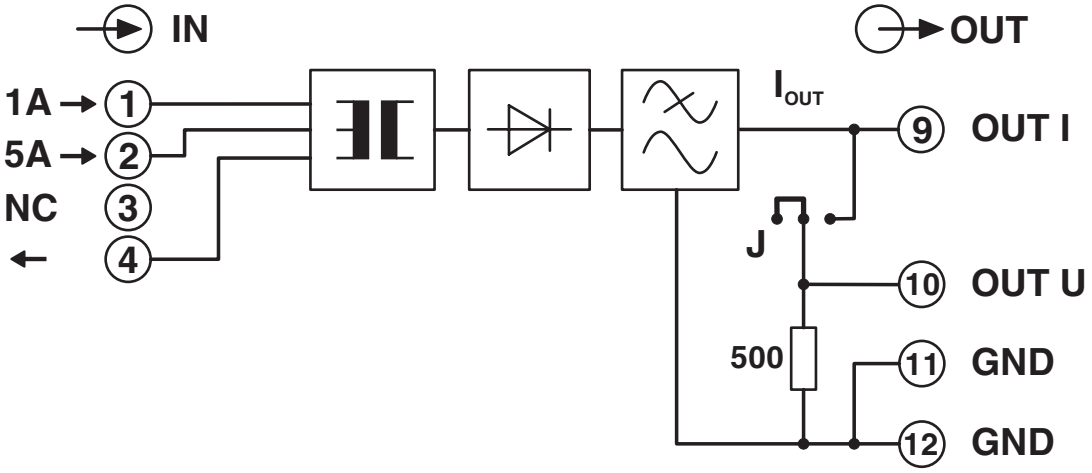
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	<50 °C: dowolny; >50 °C: pionowo (montaż na poziomej szynie montażowej)

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359

cUL Recognized
ID dopuszczenia: E238705

UL Recognized
ID dopuszczenia: E238705

EAC
ID dopuszczenia: RU*DE.*08.B.01852-19

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta“. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	681206d3-8832-4e1f-bb7b-9720cb9d9362

Phoenix Contact 2025 © - 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