

MINI MCR-SL-1CP-I-I

Separator pasywny



Kod producenta: **2864419**

Opis produktu

Separator bierny MCR, jednocanalowy, do galwanicznej separacji sygnałów prądowych bez napięcia zasilania, ze złączami śrubowymi

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Separator bierny
Rodzina produktów	MINI Analog
Liczba kanałów	1
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	08
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

MINI MCR-SL-1CP-I-I

Separator pasywny



Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	75 Hz
Błąd spiny odniesienia	≤
Typowy błąd spiny odniesienia	≤
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	34 mW
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
Odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	5 ms (przy obciążeniu 600 Ω)
Maks. współczynnik temperaturowy	≤ 0,002 %/K (wartości zmierzonej / 100 Ω obciążenia wtórnego)
Typowy współczynnik temperaturowy	< 0,002 %/K (wartości zmierzonej / 100 Ω obciążenia wtórnego)
Maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,1 % (wartości granicznej)
Błąd dodatkowy, zależny od obciążenia	< 0,03 % (wartości zmierzonej / 100 Ω obciążenia wtórnego)
Separacja galwaniczna wejście/wyjście	
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	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne
Pobór mocy	34 mW

Dane wejściowe

Sygnal: Prąd	
Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	nie
Maks. sygnał wejściowy napięcia	18 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	40 mA
Prąd odpowiedzi	ok. 190 μA
Ograniczenie napięcia wejściowego	< 2 V (20 mA)
Spadek napięcia	1,9 V (I = 20 mA)

MINI MCR-SL-1CP-I-I

Separator pasywny



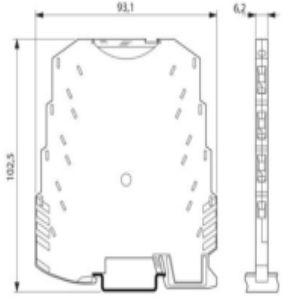
Dane wyjściowe

Sygnal: Prąd	
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	nie
Sygnal wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 600 Ω (przy I = 20 mA, sygnał wyjściowy)
Tętnienia (ripple)	< 10 mVeff (dla 600 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

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

MINI MCR-SL-1CP-I-I

Separator pasywny



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	
Certyfikat	Zgodność z CE
UKCA	
Certyfikat	Zgodność z UKCA
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA00000BW
Dane DNV GL	
Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
EMC	B
Enclosure	A

MINI MCR-SL-1CP-I-I

Separator pasywny



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	Kryterium B
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Kryterium oceny	A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Kryterium oceny	B
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Uwaga	Kryterium B
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Kryterium oceny	A

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 2-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