

# MACX MCR-SL-I-I-ILP

Separator pasywny



Kod producenta: **2905278**

## Opis produktu

1-kanalowy separator 2-drożny zasilany z pętli wejściowej, technika przyłączeniowa wtykowa, do separacji galwanicznej sygnałów analogowych. Sygnał wejściowy = sygnał wyjściowy: 0(4) mA ... 20 mA. Przyłącze śrubowe.

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MACX Analog
Liczba kanałów	1
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	04
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

### Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
Maks. współczynnik temperaturowy	$\leq 0,002\ %/K$ (wartości zmierzonej / 100 $\Omega$ obciążenia wtórnego)
Typowy błąd transmisji	0,08 % (wartości granicznej)
<b>Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie</b>	
Znamionowe napięcie izolacji	300 Veff
Napięcie probiercze	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Bezpieczna separacja wg IEC/EN 61010-1
<b>Zasilanie</b>	
Zakres napięcia zasilania	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne

### Dane wejściowe

<b>Sygnal: Prąd</b>	
Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	nie
Maks. sygnał wejściowy napięcia	< 30,5 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Ograniczenie napięcia wejściowego	30,5 V
Spadek napięcia	2,9 V (I = 20 mA)
Odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	5 ms (obciążeniu 500 $\Omega$ )
Błąd dodatkowy, zależny od obciążenia	0,022 % (wartości zmierzonej / 100 $\Omega$ obciążenia wtórnego)
Prąd odpowiedzi	ok. 50 $\mu A$

### Dane wyjściowe

<b>Sygnal: Prąd</b>	
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	nie
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	27,5 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 1375\ \Omega$ (I = 20 mA)
Tętnienie resztkowe	< 10 mVeff (obciążeniu 500 $\Omega$ )

# MACX MCR-SL-I-I-ILP

Separator pasywny



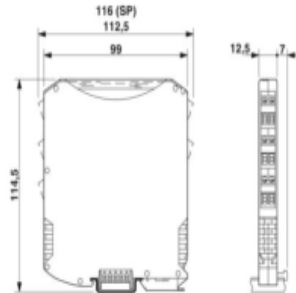
## Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
<b>Gniazdo pomiarowe</b>	
Średnica maksymalna	2,3 mm

## Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

## Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	12,5 mm
Wysokość	112,5 mm
Głębokość	113,7 mm
Głębokość NS 35/7,5	114,5 mm (montaż na szynie DIN NS 35/7,5 wg EN 60715)

## Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
Materiał obudowy	PA 6.6-FR

# MACX MCR-SL-I-I-ILP

Separator pasywny



## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °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
Informacja	dotatkowo EN 61326-1
ATEX	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UKCA Ex (UKEX)	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Certyfikat	PxCIF21UKEX2905278X
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 61010 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, Group IIC T4
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
Oznaczenie	3
Certyfikat	968/FSP 1200.01/21

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61326-1
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

## Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
-----------------------	-------------------

# MACX MCR-SL-I-I-ILP

Separator pasywny



## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------