

Separator sygnałów - MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - 2904089

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



2-kanalowy zasilający kondycjoner sygnałów do eksploatacji przetworników 2-przewodowych, wejście: 4...20 mA (zasilające), wyjście: 4...20 mA (aktywne), przesyłanie dwukierunkowe cyfrowych sygnałów komunikacyjnych HART, z zaciskiem śrubowym



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 772792
GTIN	4046356772792
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,140 kg
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	Niemcy
Wskazówka	Produkcja na zamówienie (bez zwrotów)

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

Wymiary

Szerokość	12,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (dowolna pozycja wbudowania)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. wys. zastosowania	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Separator sygnałów - MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - 2904089

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2 W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Stopień ochrony	IP20

Dane wejścia

Sygnal wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
Napięcie zasilania przetwornika	> 16 V (przy 20 mA)

Dane wyjścia

Wyjście sygnałowe	Wyjście prądowe
sygnal wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA (aktywny)
Charakterystyka transmisji	1:1 do sygnału wejściowego
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 375 Ω (24 mA)
Charakteryst. wyj. w razie awarii	< 3,6 mA (W razie zerwania przewodu na wejściu (wg NE 43))
	> 22,5 mA (W razie zwarcia przewodów na wejściu (wg NE 43))

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC -20 %...+25 %)
Pobór prądu maksymalny	< 100 mA (24 V / 20 mA)
Pobór mocy	< 1,4 W (przy 24 V DC /20 mA)

Dane przyłączeniowe

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Rodzaj przyłącza	Złączeni śrubowe
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Informacje ogólne

maksymalny błąd przenoszenia	< 0,1 % (wartości granicznej)
typowy błąd transmisji	< 0,05 % (wartości granicznej)
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,01 %/K
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 1,3 ms (przy skoku 4 mA ... 20 mA)
Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
Klasa palności wg UL 94	V0
Stopień zabrudzenia	2

Separator sygnałów - MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - 2904089

Dane techniczne

Informacje ogólne

Kategoria przepięciowa	II
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Materiał obudowy	PA 66-FR
Kolor	zielony
Oznaczenie	Wejście/wyjście, zasilanie
Separacja galwaniczna	300 V _{eff} (Znamionowe napięcie izolacji (kategoria przepięciowa II, stopień zanieczyszczenia 2, niezawodna separacja zgodnie z EN 61010-1))
	2,5 kV (50 Hz, 1 min., napięcie probiercze)
Oznaczenie	wejście/wyjście
Separacja galwaniczna	375 V (wartość szczytowa wg EN 60079-11)
Oznaczenie	wejście/zasilanie
Separacja galwaniczna	375 V (wartość szczytowa wg EN 60079-11)
Oznaczenie	Wyjście 1/wyjście 2/ zasilanie
Separacja galwaniczna	1,5 kV (50 Hz, 1 min., napięcie probiercze)
Zgodność	zgodność z CE, dodatkowo EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
obsługiwane protokoły	HART

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Klasa palności wg UL 94	V0
Zgodność	zgodność z CE, dodatkowo EN 61326
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

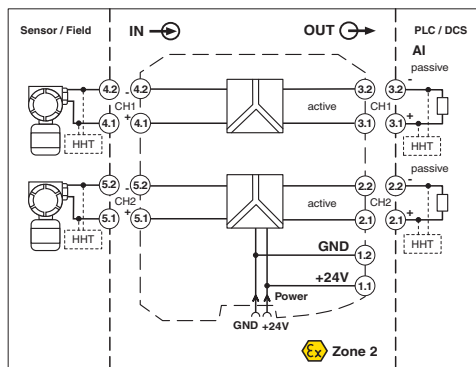
Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkownika zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

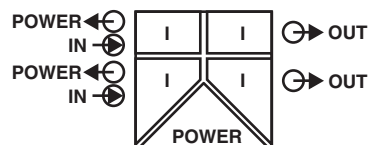
Rysunki

Separator sygnałów - MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - 2904089

Schemat blokowy



piktogram



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed


Separator sygnałów - MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I - 2904089

Aprobaty

Aprobaty Ex


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
------------	---	---	---------------

Functional Safety			BVS Pb 04/13
-------------------	--	--	--------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--