

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

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.



Ex i-Transmitter wyjściowy separuje i przesyła sygnały 0 mA / 4 mA ... 20 mA w sposób iskrobezpieczny do obszaru Ex. Nadaje się do detektorów ognia i gazu. liczba kanałów: 2, Zgodność z protokołem HART, napięcie bez obciążenia: 25 V, Konfiguracja standardowa, loop-powered, Izolacja 4-drożna, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Przyłącze śrubowe

Dane handlowe

Numer artykułu	1291963
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK311V
Klucz produktu	CK311V
GTIN	4063151522995
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	197,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	160 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	Dokładność, typowe dane w % zakresu pomiarowego (20 mA) przy U_N , 23 °C
Uwaga dotycząca eksploatacji	Warunki montażu mają wpływ na temperaturę otoczenia. Należy przestrzegać instrukcji obsługi.

Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacze separacyjne wyjściowe
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	2

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
Błąd liniowości	$\leq 0,25\%$ (przy obciążeniu = 0 Ω)
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
Typowy współczynnik temperaturowy	$\leq 0,1\%$ (10 K)
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak

Separacja galwaniczna wejście/wyjście IEC/EN 60079-11

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-11
Znamionowe napięcie izolacji	375 V _{PP}

Separacja galwaniczna Wyjście 1/wyjście 2

Napięcie probiercze	350 V (50 Hz, 60 s)
---------------------	---------------------

Separacja galwaniczna Wejście 1 / Wejście 2

Napięcie probiercze	500 V (50 Hz, 60 s)
---------------------	---------------------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne
Straty mocy	$\leq 0,2\text{ W}$ (przy 20 mA, na kanał) $\leq 0,6\text{ W}$ (przy 40 mA, na kanał)

Dane wejściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wejść	2
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (z HART) 0 mA ... 40 mA (Zakres działania)
spadek napięcia	1 V (stały)

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Opis wyjścia	iskrobezpieczny
Liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (z HART)
	0 mA ... 40 mA (Zakres działania)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 800 \Omega$ (20 mA)
Napięcie biegu jałowego	25 V
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	0 mA (Przerwanie przewodu)
	≤ 1 mA (Zachowanie prądu wejściowego)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 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	24 ... 14

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
Obwody w wykonaniu iskrobezpiecznym (EPL)	Ga
	Da
	Ma

Parametry bezpieczeństwa

Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Max. napięcie wyjścia U_o	25 V
Max. prąd wyjścia I_o	99 mA
Max. moc wyjścia P_o	613 mW
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC
IIA (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	28 mH / 2,97 μ F
IIB (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	11 mH / 840 nF
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	2,5 mH / 110 nF
I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	46 mH / 4,87 μ F

Interfejsy

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



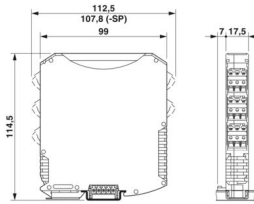
1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Komunikacja danych (bypass)

Obsługiwane protokoły	Zgodność z protokołem HART
-----------------------	----------------------------

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,5 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

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał obudowy	poliamid (PA 6,6)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Złącza) IP30 (Obudowa)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 70 °C (Pojedyncze urządzenie: dowolna pozycja montażu) -20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN bez cyrkulacji powietrza) -20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN z cyrkulacją powietrza) -20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pozioma szyna DIN bez cyrkulacji powietrza) -20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pozioma szyna DIN z cyrkulacją powietrza)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC Ex II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc Ex
------------	--

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

	I (M1) [Ex ia Ma] I
--	---------------------

IECEX

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	3
------------	---

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Sprawdzone według poniższych norm i przepisów: EN 61326-1 – zastosowanie w obszarze przemysłowym, NAMUR NE 21
-----------------------------------	---

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	NS 35/15, NS 35/7,5
Pozycja montażu	pionowo, poziomo

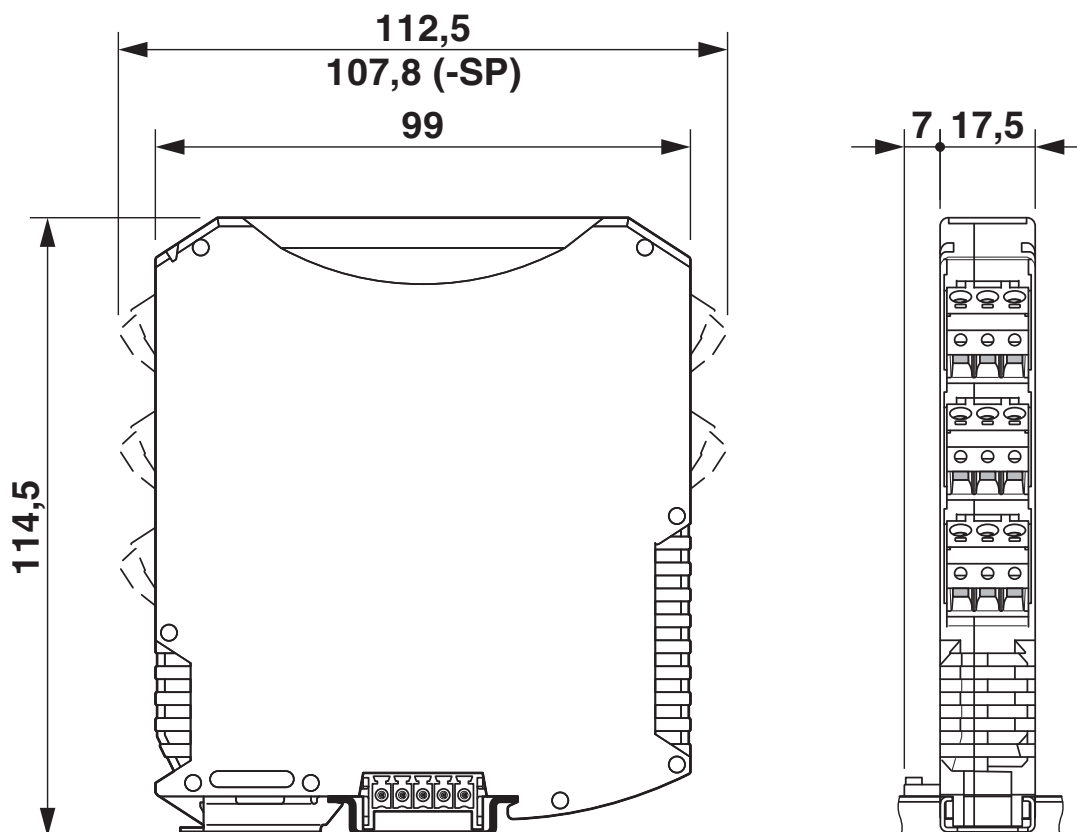
MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy

1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

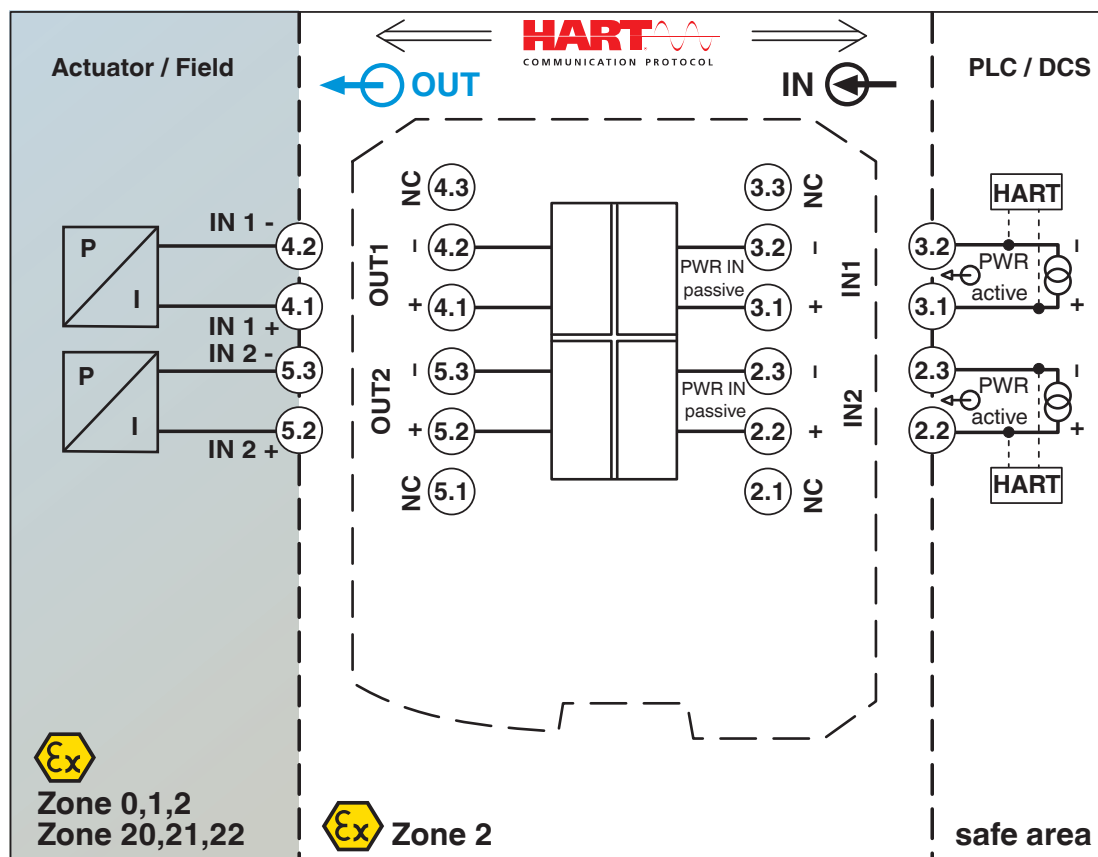


MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy

1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Schemat blokowy



MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Functional Safety

ID dopuszczenia: 22/05-248 R031 V1R0



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 21.0034X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 21 ATEX E 032X

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291963>

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	51b6c522-60a7-4551-a805-93431c2cde3f

Phoenix Contact 2024 © - 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