

MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości



1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

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-Przetwornik częstotliwości, częstotliwości zmierzone na wejściach iskrobezpiecznych (0,001 Hz ... 20 kHz) są wyświetlane jako sygnały nieiskrobezpieczne 0 mA / 4 mA ... 20 mA.
liczba kanałów: 2, Konfiguracja standardowa, Izolacja 5-drożna, Przyłącze śrubowe

Dane handlowe

Numer artykułu	1290530
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK313V
Klucz produktu	CK313V
GTIN	4063151522063
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	215,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	160 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	Dokładność, typowe dane w % podstawowego zakresu pomiarowego przy U_N , 23 °C
Uwaga dotycząca eksploatacji	Warunki montażu mają wpływ na temperaturę otoczenia. Przestrzegać „Instrukcji instalacji szafy sterowniczej”.
Uwaga dotycząca eksploatacji	W przypadku stosowania w temperaturze poniżej -20 °C należy użyć odpowiednich kabli i dławnic kablowych.

Właściwości produktu

Typ produktu	Frequency value transformer
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	2
Konfiguracja	Oprogramowanie

Status utrzymania danych

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

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Oprogramowanie
--------------	----------------

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 5-drożna
Typowy współczynnik temperaturowy	$\leq 0,05$ %
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 wejście/zasilanie IEC/EN 60079-11

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

Separacja galwaniczna Wejście / wyjście sygnalizacji błędów IEC/EN 60079-11

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

Separacja galwaniczna Wejście / Interfejs konfiguracyjny 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)
---------------------	---------------------

MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości



1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

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

Separacja galwaniczna Wyjście / Interfejs konfiguracyjny

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

Separacja galwaniczna Wyjście / zasilanie / wyjście sygnalizacji błędów

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

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	18 V ... 31,2 V
Straty mocy	≤ 1,5 W
Pobór mocy	1,8 W

Dane wejściowe

Pomiar: Częstotliwość

Opis wejścia	iskrobezpieczny
Dopuszczalne źródła wejściowe	zgodnie z IEC/EN 60947-5-6 NAMUR
Czas trwania impulsu	25 µs
Zakres mierzonych częstotliwości	0,001 Hz ... 20000 Hz
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Przerwanie przewodu) < 100 Ω ... 360 Ω (Zwarcie)

Dane wyjściowe

Sygnalizacja: Wyjście sygnalizacji błędów

Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V
Maksymalny prąd łączeniowy	100 mA

Sygnał: Prąd

Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
	4 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
	0 mA ... 20,5 mA (Zakres działania)
Prąd wyjściowy w przypadku zwarcia	3,8 mA (Ustawienia fabryczne, nastawane)
prąd wejścia przy przerwaniu przewodu	20,5 mA (Ustawienia fabryczne, nastawane)
Obciążenie	0 Ω ... 600 Ω
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Przerwanie przewodu) < 100 Ω ... 360 Ω (Zwarcie)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²

MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości



1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

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	10,5 V
Max. prąd wyjścia I_o	23,4 mA
Max. moc wyjścia P_o	61,4 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	450 mH / 75 μ F
IIB/IIIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	230 mH / 16,8 μ F
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	63 mH / 2,41 μ F
I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	600 mH / 95 μ F
IIA (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	100 mH / 2,9 μ F, 10 mH / 4,5 μ F, 1 mH / 7,3 μ F, 0,1 mH / 14 μ F
IIB/IIIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	100 mH / 1,9 μ F, 20 mH / 2,7 μ F, 2 mH / 4,5 μ F, 0,5 mH / 6,4 μ F
IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	20 mH / 0,49 μ F, 5 mH / 0,67 μ F, 1 mH / 0,96 μ F, 0,2 mH / 1,4 μ F
I (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	100 mH / 4 μ F, 10 mH / 5,7 μ F, 2 mH / 7,8 μ F, 0,1 mH / 17 μ F

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
	Dioda LED czerwona (uszkodzenie na linii)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,5 mm
Wysokość	112,5 mm
Głębokość	113,7 mm

MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości



1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

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)	-40 °C ... 70 °C (Pojedyncze urządzenie: dowolna pozycja montażu) -40 °C ... 50 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN bez cyrkulacji powietrza) -40 °C ... 65 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN z cyrkulacją powietrza) -40 °C ... 65 °C (Montaż grupowy: pozioma szyna DIN bez cyrkulacji powietrza) -40 °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	⚡ II (1) G [Ex ia Ga] IIC ⚡ II (1) D [Ex ia Da] IIIC ⚡ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc ⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I
------------	--

IECEx

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

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 5-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	NS 35/15, NS 35/7,5
----------------	---------------------

MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości

1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>



Pozycja montażu

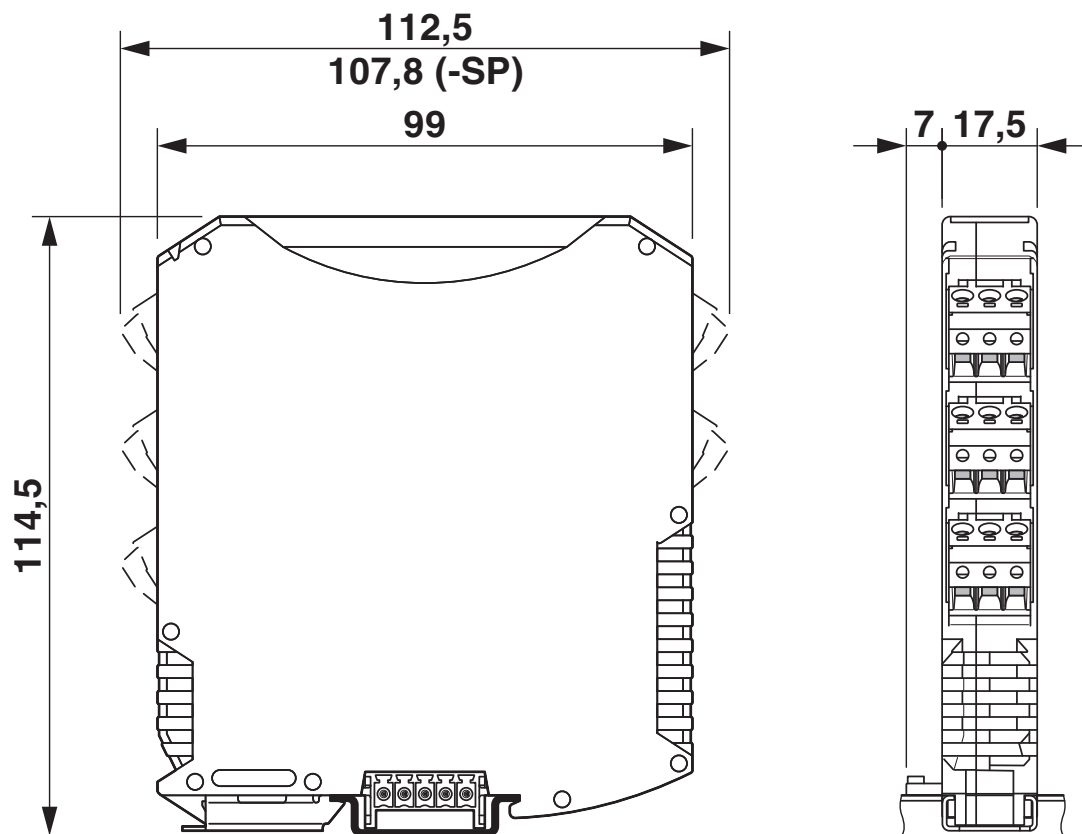
pionowo, poziomo

1290530

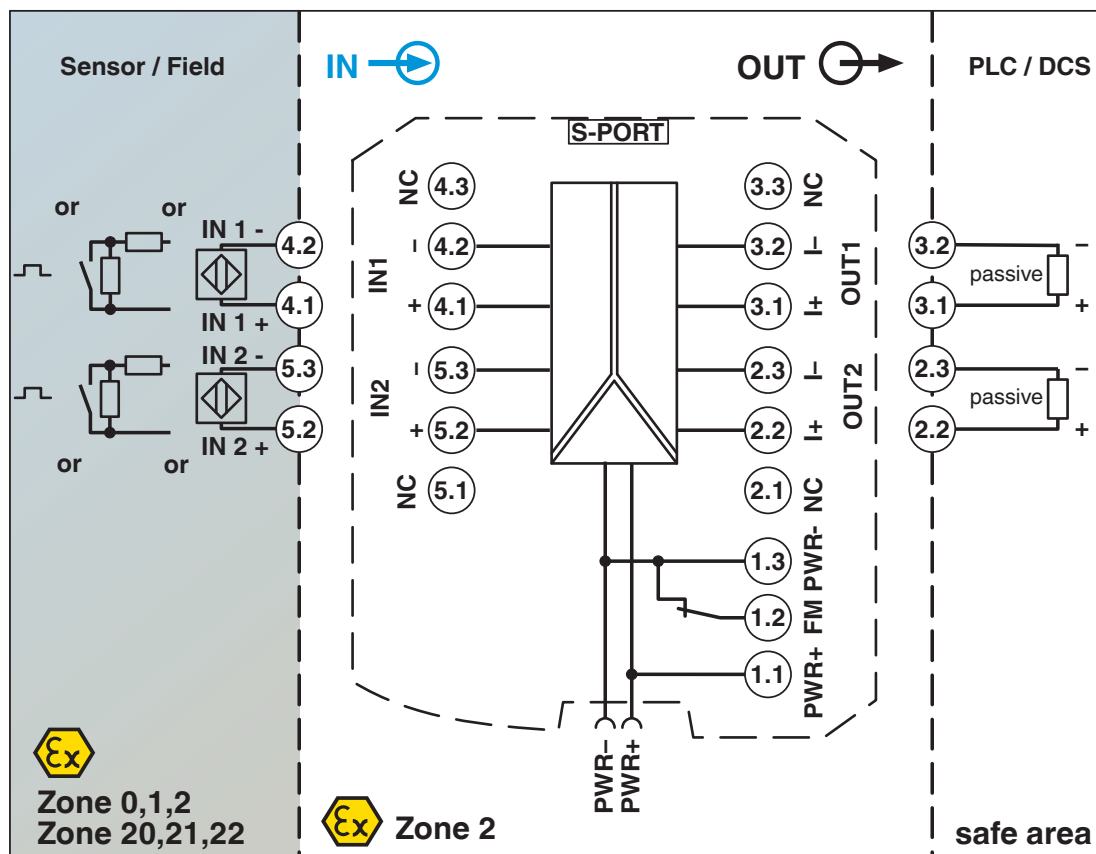
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości



1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 21.0018X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 21 ATEX E 016X

MACX MCR-EX-AP-2F-2I - Przetwornik częstotliwości



1290530

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290530>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210128
ECLASS-12.0	27210128
ECLASS-13.0	27210128

ETIM

ETIM 9.0	EC002918
----------	----------

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	24247c88-130a-4008-8342-335d1c1327d7