

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

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 temperaturowy, iskrobezpieczne sygnały wejściowe z termometrów rezystancyjnych 2-, 3- lub 4-przewodowych, termopar i źródeł mV są konwertowane na aktywne sygnały nieiskrobezpieczne 0 mA / 4 mA ... 20 mA. liczba kanałów: 2, Konfiguracja standardowa, Izolacja 5-drożna, zaciski Push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	1290849
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK312V
Klucz produktu	CK312V
GTIN	4063151523077
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	168,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	133,1 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

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. Należy przestrzegać instrukcji obsługi.
Uwaga dotycząca eksploatacji	Zachowanie wyjścia = 2,4 mA (konfigurowane 0 mA ... 23 mA lub "utrzymywanie ostatniej wartości")
Uwaga dotycząca eksploatacji	Ustawianie czujnika za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania
Uwaga dotycząca eksploatacji	Ustawianie kalibracji 2-przewodowej przełącznikiem DIP ADJ
Wskazówka dotycząca zastosowania	Zmienne wejściowe można ustawić za pomocą oprogramowania do parametryzacji ISpac Wizard lub przełączników DIP.

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik pomiarowy temperatury
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	2
Konfiguracja	Oprogramowanie

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 5-drożna
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 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

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Napięcie probiercze	350 V (50 Hz, 60 s)
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	≤ 1,9 W
Pobór mocy	≤ 1,9 W

Dane wejściowe

Pomiar

Opis wejścia	Termometr rezystancyjny
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100, Pt 250, Pt 500, Pt 1000, Pt 2000, Ni 100, Ni 500, Ni 1000, M50, M53, M100
Zakres pomiaru temperatury	-200 °C ... 1100 °C (zakres uzależniony od typu czujnika)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω (na żyłę, układ 2-przewodowy) 100 Ω (na żyłę, układ 3- oraz 4-przewodowy)
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	≥ 51 K (zakres uzależniony od typu czujnika)

Pomiar

Opis wejścia	Termopara
możliwe do stosowania typy czujników (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, XK
Zakres pomiaru temperatury	-200 °C ... 1800 °C (zakres uzależniony od typu czujnika)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	≤ 1000 Ω (na żyłę)
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	≥ 36 K (zakres uzależniony od typu czujnika)

Pomiar

Opis wejścia	Potencjometr
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Liniowy zakres oporu	50 Ω ... 500 Ω
	0,5 kΩ ... 5 kΩ
	1 kΩ ... 10 kΩ
	10 kΩ ... 100 kΩ (z równoległym 10 kΩ Shunt, brak monitorowania ciągłości obwodu)

Dane wyjściowe

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Sygnalizacja: Wyjście sygnalizacji błędów

Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V
Maksymalny prąd łączeniowy	100 mA

Sygnal: Prąd

Sygnal wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
	4 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
	0 mA ... 21 mA (Zakres działania)
Obciążenie	0 Ω ... 600 Ω (na kanał)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

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	6,5 V
Max. prąd wyjścia I_o	19,7 mA
Max. moc wyjścia P_o	32 mW (liniowa charakterystyka)
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	700 mH / 1000 μF
IIB (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	330 mH / 570 μF
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	90 mH / 25 μF
I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	700 mH / 1000 μF

Interfejsy

Oznaczenie	Interfejs konfiguracyjny
Wskazówka	Wskazówka dotycząca zastosowania wszystkie funkcje i diagnostyka urządzenia
Rodzaj przyłącza	4-pinowe gniazdo wtykowe

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Wykonanie	RS-232-C
Oprogramowanie	ISpac Wizard 9199

Sygnalizacja

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

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,5 mm
Wysokość	107,8 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 ... 40 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN bez cyrkulacji powietrza)
	-20 °C ... 60 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN z cyrkulacją powietrza)
	-20 °C ... 50 °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

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Oznaczenie	II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	II 3 (1) G Ex nA nC [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
Pozycja montażu	pionowo, poziomo

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury

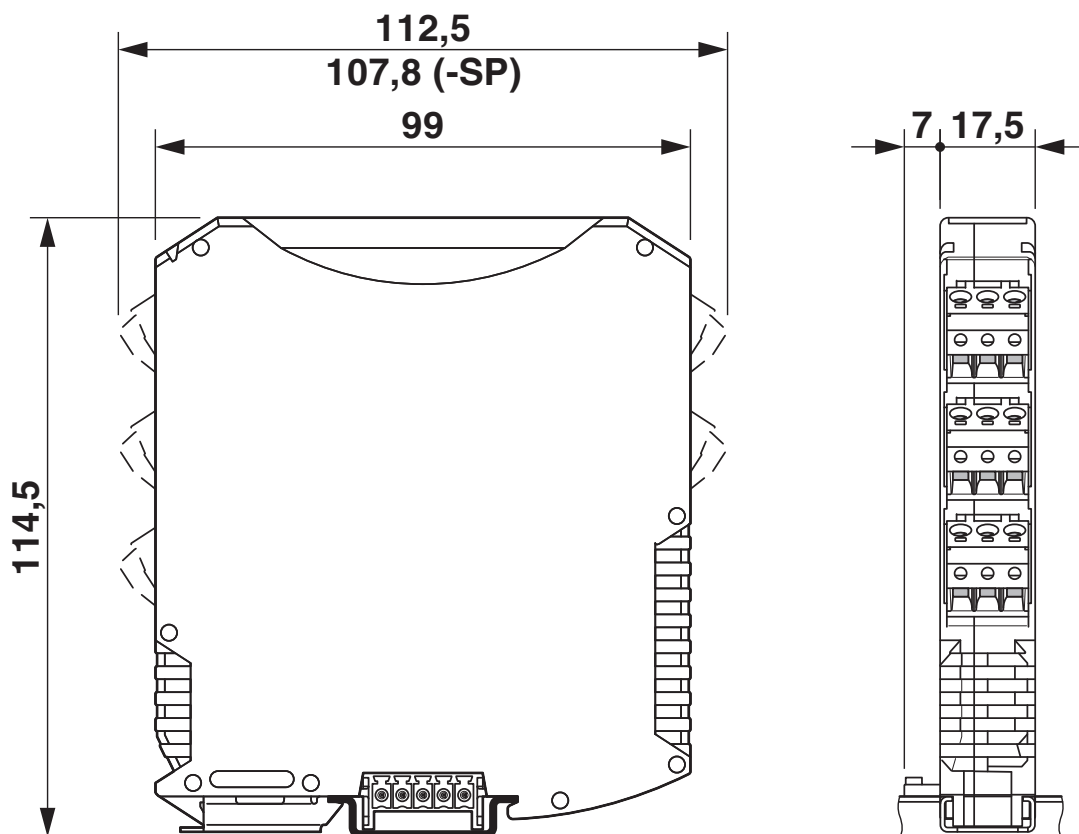


1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



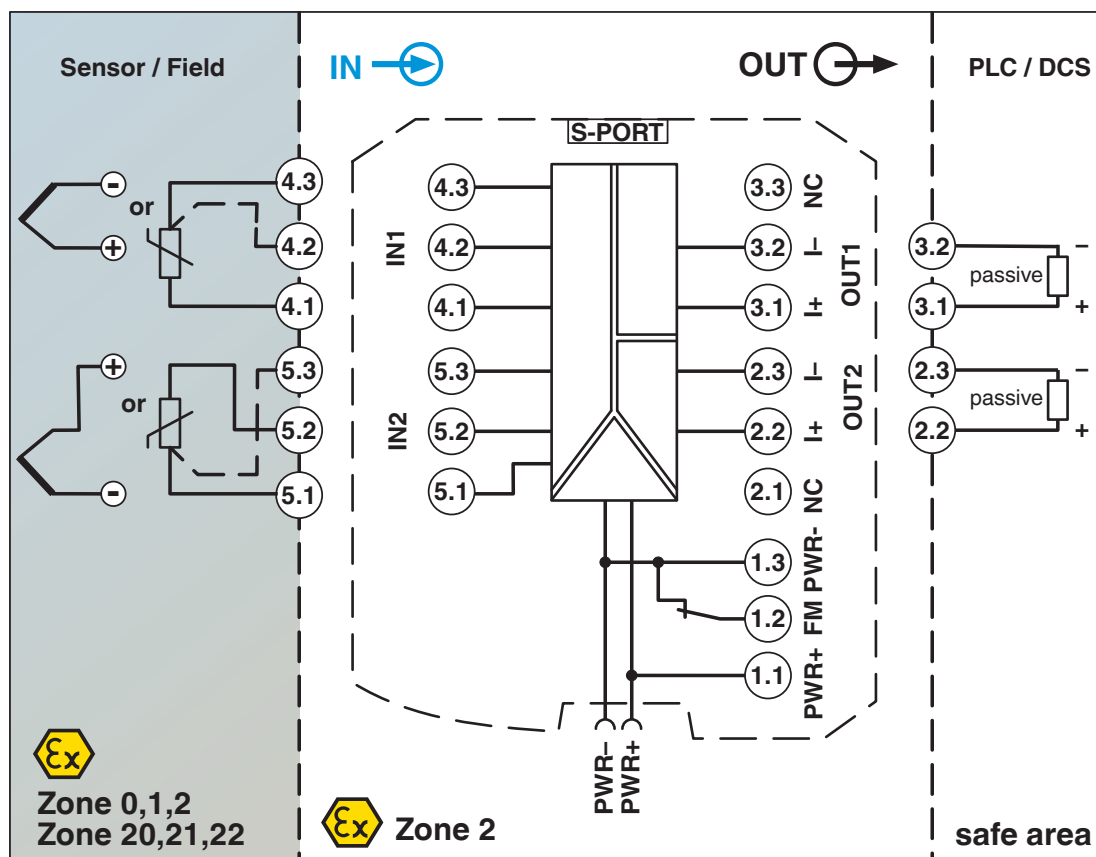
MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Schemat blokowy



MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 21.0035X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 21 ATEX E 033X

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
ECLASS-12.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1290849

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1290849>

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 titanium zirconium oxide(nr CAS: 12626-81-2)
	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	1d9c4574-f017-434a-b95c-e8665fc27c3b

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