

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

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 rezystancyjny do iskrobezpiecznej eksploatacji termometrów rezystancyjnych Pt 100 w wersji 2-, 3- lub 4-przewodowej oraz czujników rezystancyjnych. Wartości zmierzone na wejściu iskrobezpiecznym Ex i są przesyłane 1:1 do wyjścia Non Ex i. liczba kanałów: 1, Konfiguracja standardowa, Izolacja 3-drożna, zaciski Push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	1291955
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK312V
Klucz produktu	CK312V
GTIN	4063151524289
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	178,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	22,22 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

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	Ustawiane czujnika przełącznikiem DIP
Uwaga dotycząca eksploatacji	Ustawiane kalibracji 2-przewodowej przełącznikiem DIP ADJ

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik pomiarowy temperatury
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	1

Status utrzymania danych

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

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
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 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)
---------------------	---------------------

Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

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

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

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	≤ 600 mW
Pobór mocy	≤ 650 mW

Dane wejściowe

Pomiar

Opis wejścia	iskrobezpieczny
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Liniowy zakres oporu	18 Ω ... 391 Ω (Pt 100)
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	≤ 50 Ω (na żyłę, układ 2-przewodowy) ≤ 100 Ω (na żyłę, układ 3- oraz 4-przewodowy)

Dane wyjściowe

Analogowe: Termometr rezystancyjny

Sygnal wyjściowy Napięcie	2 V DC (Napięcie znamionowe)
Sygnal wyjściowy Prąd	5 mA (Prąd znamionowy)
Sygnal wyjściowy Rezystancja	400 Ω
Sygnal wyjściowy Zakres rezystancji	18 Ω ... 391 Ω (Pt 100)
Okres przejściowy (settling time)	< 10 ms (10 % ... 90 %, tryb multipleksera)
Zakres nastaw	< 1 s (Wejście/wyjście)
Prąd zasilania czujnika	200 μA ... 5 mA
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa

Sygnalizacja: Wyjście sygnalizacji błędów

Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V
Maksymalny prąd łączeniowy	100 mA

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

Dane Ex

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

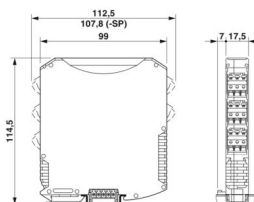
Parametry bezpieczeństwa

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	16,5 mA
Max. moc wyjścia P_o	27 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	900 mH / 1000 μ F
IIB/IIIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	450 mH / 570 μ F
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	120 mH / 25 μ F
I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	1000 mH / 1000 μ F
IIB/IIIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	100 mH / 5,3 μ F, 20 mH / 6,9 μ F, 2 mH / 11 μ F, 0,5 mH / 15 μ F
IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	50 mH / 1,1 μ F, 5 mH / 1,7 μ F, 1 mH / 2,3 μ F, 0,2 mH / 3,4 μ F

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

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

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 ... 60 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN bez cyrkulacji powietrza)
	-20 °C ... 65 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN z cyrkulacją powietrza)
	-20 °C ... 65 °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 nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ex 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 3-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

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

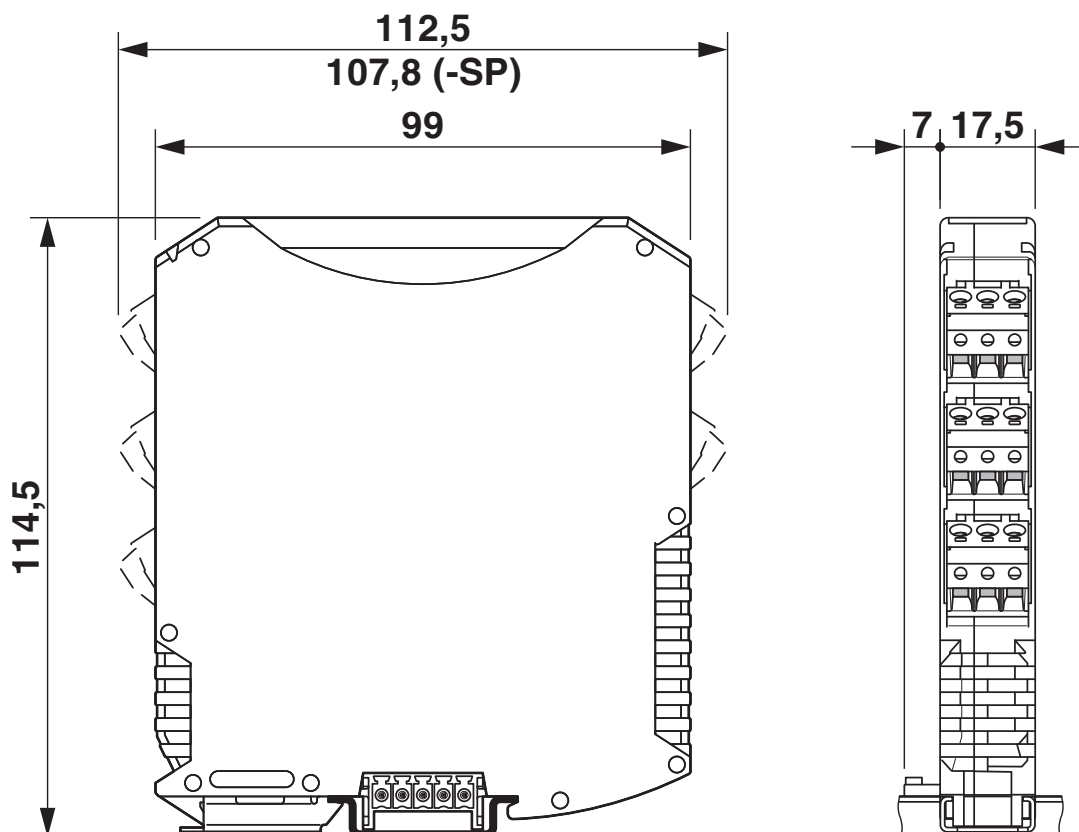
MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury

1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

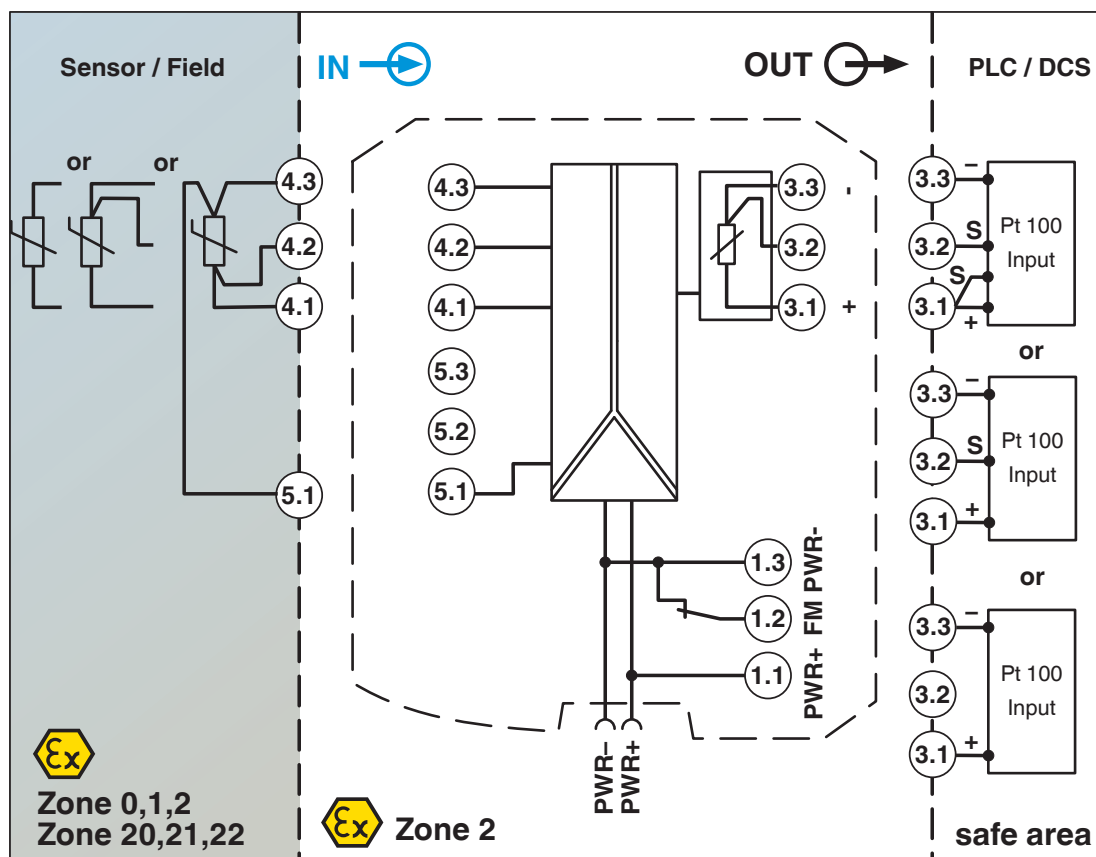


MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury

1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

Schemat blokowy



MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 21.0033X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 21 ATEX E 031X

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP - Przetwornik pomiarowy temperatury



1291955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1291955>

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	a361b992-65aa-4a08-8e43-f0cb9b6da872

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