

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

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 zasilany z pętli wyjściowej do przesyłania maks. 2 sygnałów z czujników RTD i TC oraz czujników rezystancyjnych i napięciowych poprzez 4 mA ... 20 mA. HART, Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL, Konfiguracja standardowa, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Przyłącze śrubowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2908660
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3322
Klucz produktu	DK1243
GTIN	4055626355429
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	208 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	208 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Temperature transmitter
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	2
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL
Konfiguracja	Oprogramowanie
	HART

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Oprogramowanie
	HART

Parametry elektryczne

odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	0,8 s (TC)
---	------------

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

Napięcie probiercze	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
---------------------	-----------------------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne
	12 V DC ... 42 V DC (Standard)
	12 V DC ... 32 V DC (SIL aktywny)
	12 V DC ... 30 V DC (Ex)

Dane wejściowe

Sygnał

Sygnał wejściowy	Temperatura
------------------	-------------

Pomiar

Liczba wejść	2
Zakres napięcia wejściowego	-20 mV ... 100 mV (Minimalna rozpiętość pomiarowa: 5 mV)
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	czujniki Pt, Ni, Cu: 2-, 3-, 4-przewodowe
możliwe do stosowania typy czujników (TC)	A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Zakres pomiaru temperatury	-250 °C ... 2500 °C (zakres uzależniony od typu czujnika)
	-200 °C ... 850 °C (Pt 100)

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	> 10 K (RTD) > 50 K (TC)
Liniowy zakres oporu	10 Ω ... 2000 Ω (Minimalna rozpiętość pomiarowa: 10 Ω)

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Konfigurowalne/programowalne	nie
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA 20 mA ... 4 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA
Obciążenie	($U_L - 11$ V) / 0,023 A
Kodowanie HART	FSK $\pm$ 0,5 mA
Wersja HART	7
Szybkość transmisji	1200 Baud
Filtr częstotliwości sieciowej	50/60 Hz
Rezystor komunikacji	$\geq$ 250 Ω
Opóźnienie załączenia	$\approx$  s (HART) $\approx$  s (Wartość pomiarowa)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość odizolowania	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
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Gniazdo pomiarowe

Średnica maksymalna	2 mm
---------------------	------

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gb
	Div. 1
Obwody w wykonaniu iskrobezpiecznym (EPL)	Ga
	Div. 1

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Obsługiwane protokoły	HART
-----------------------	------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED (czerwona)
----------------	----------------

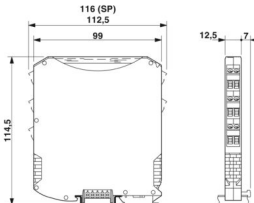
MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Wymiary

Rysunek wymiarowy		
Szerokość	12,5 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

Kolor	szary (RAL 7042)
-------	------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C -40 °C ... 70 °C (SIL aktywny)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 100 °C
Wysokość	≤ 4000 m (ponad NN)
Klasa Klimatyczna	B2
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Certyfikat	EPS 17 ATEX 1 130 X

IECEx

Oznaczenie	Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
Certyfikat	IECEx EPS 17.0076X

UKCA Ex (UKEX)

Certyfikat	CML 21UKEX2997X
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010 Recognized
------------	---------------------

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

FM

Oznaczenie	Exia / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD
	NI, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

CSA

Oznaczenie	AIS / Class I / Div. 1 / ABCD
	NI / Class I / Div. 2 / ABCD T6/T5/T4

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	DNV GL TAA00002GX
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
------------	---

Systematic Capability

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

Dane przemysłu stoczniowego

Temperature	D
Humidity	B
Drgania	A
EMC	B
Enclosure	A

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury

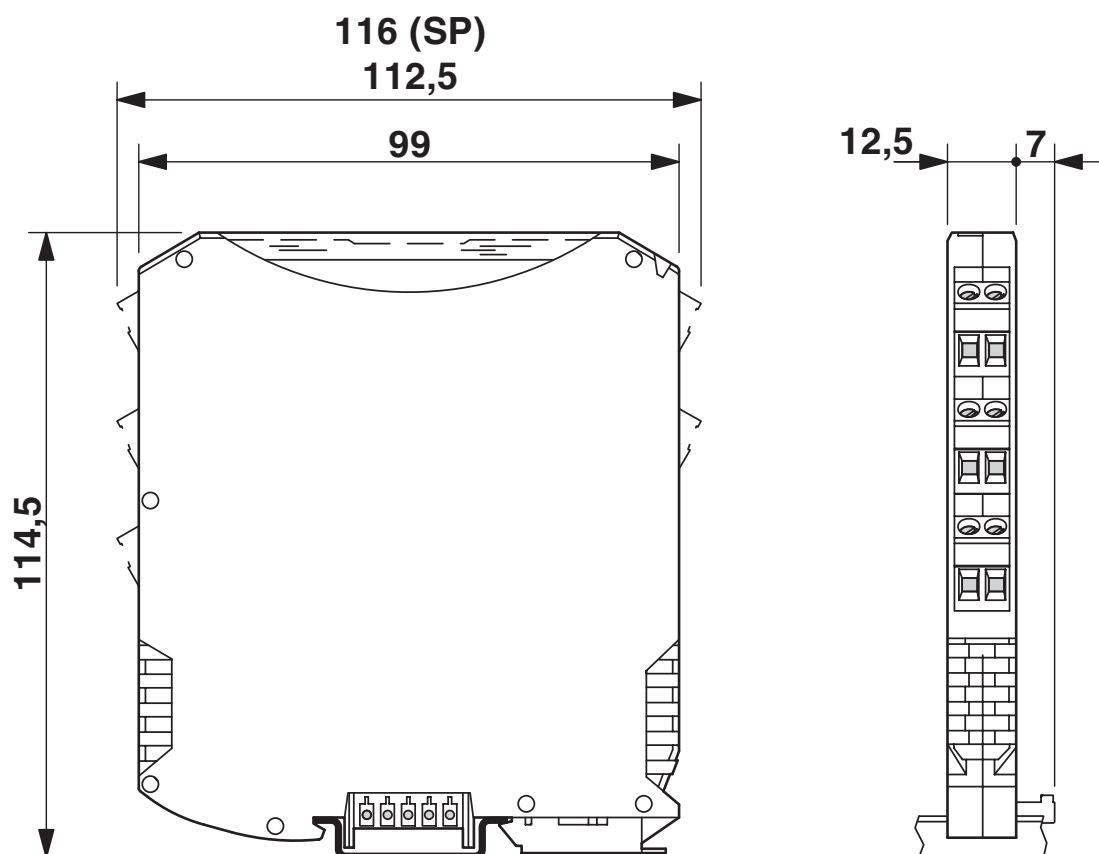


2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

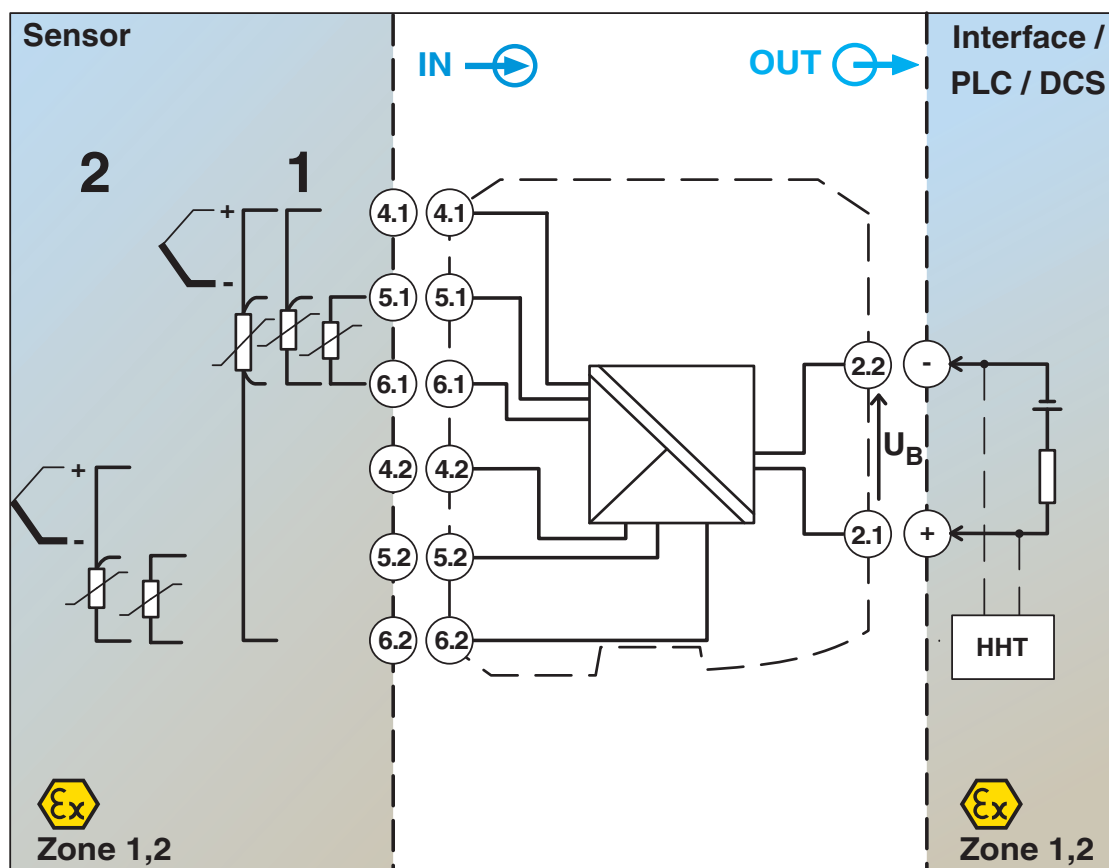


MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury

2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Schemat blokowy



MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 198586



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 198586



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002GX



Bezpieczeństwo działania

ID dopuszczenia: Z10 029429 0021

DNV

ID dopuszczenia: TAA00002GX



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx EPS 17.0076X



CSA

ID dopuszczenia: 70107976



ATEX

ID dopuszczenia: EPS 17 ATEX 1 130 X



Dopuszczenie FM

ID dopuszczenia: FM17US0110X

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

MACX MCR-EX-TS-I-OLP - Przetwornik pomiarowy temperatury



2908660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908660>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	95167ca1-d643-4d51-a887-9ccef22c9eaa

Phoenix Contact 2025 © - 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