

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

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 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, Konfiguracja standardowa, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Przyłącze śrubowe

Dane handlowe

Numer artykułu	1105681
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3322
Klucz produktu	CK3322
GTIN	4055626988863
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	190,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	185,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

Dane techniczne

Właściwości produktu

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

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	2
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
	11 V DC ... 42 V DC (standard)
	11 V DC ... 32 V DC (SIL aktywny)
	11 V DC ... 30 V DC (Ex)

Dane wejściowe

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)
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

Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA (HART)
	20 mA ... 4 mA (HART)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	23 mA
Obciążenie	(U _B - 11 V) / 0,023 A

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

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	Przylącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 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	0,35 Nm

Dane Ex

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

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)	
Obsługiwane protokoły	HART

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP00 (w przypadku montażu w obudowie polowej IP66/67, NEMA 4X)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °C ... 70 °C (SIL aktywny)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-50 °C ... 100 °C
Wysokość	$\leq$ 4000 m (ponad NN)
Klasa Klimatyczna	C1
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (obroszenie dopuszczalne)

Dopuszczenia

CE	
certifikat	Zgodność z CE
ATEX	
Oznaczenie	 II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb
certyfiakat	EPS 17 ATEX 1 130 X

IECEX

Oznaczenie	Ex ia IIC T6...T4 Ga
	Ex ia IIC T6...T4 Gb
certyfiakat	IECEX EPS 17.0076X

UL, USA / Kanada

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

FM

Oznaczenie	NI / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD T6/T5/T4
	IS / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD

CSA

Oznaczenie	Exia / Class I / Group ABCD T6/T5/T4
------------	--------------------------------------

Dopuszczenie morskie

certyfiakat	DNV GL TAA00002GX
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

Systematic Capability

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

Dane DNV GL

Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	C

Montaż

Sposób montażu	Montaż
	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do wbudowania w głowicę kształtu B wg DIN 43729

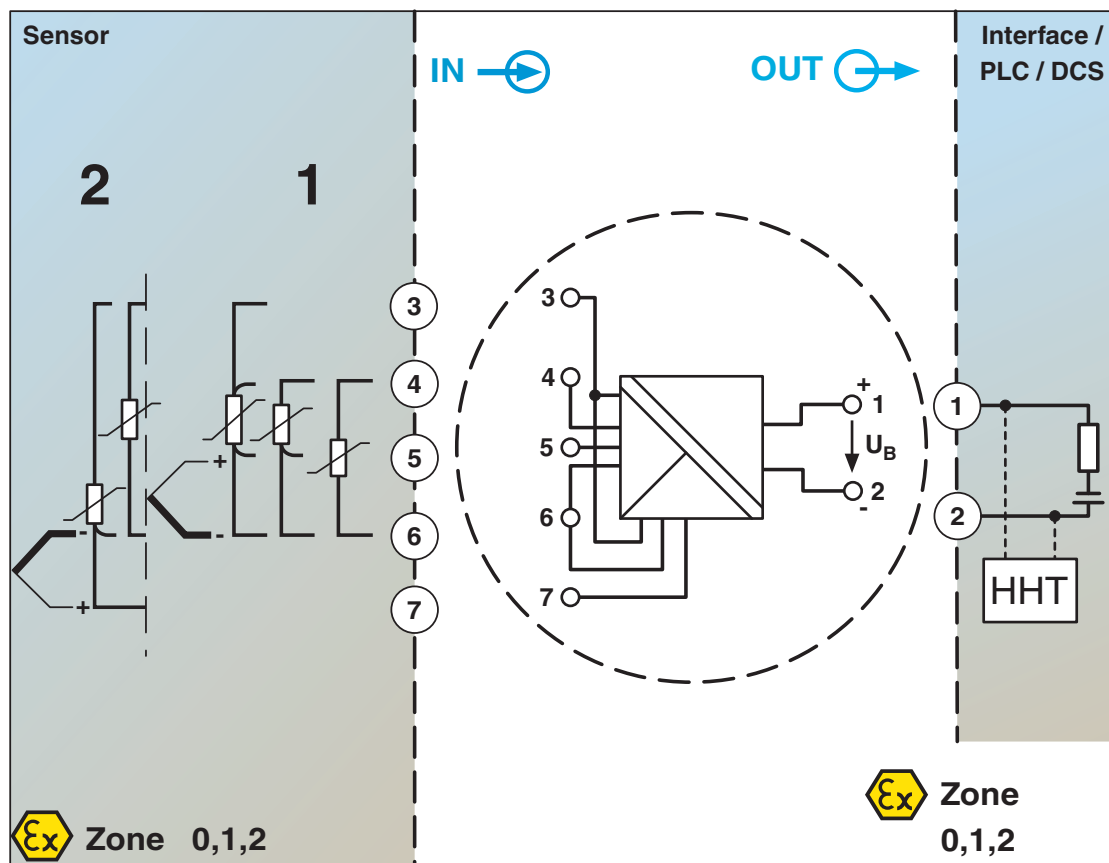
FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy

1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

Rysunki

Schemat blokowy



FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 198586



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 198586



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE.*08.B.01522/19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002GX



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx EPS 17.0076X



CSA

ID dopuszczenia: 70107976



ATEX

ID dopuszczenia: EPS 17 ATEX 1 130 X



FM approved

ID dopuszczenia: FM17US0110X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx EPS 17.0076X



ATEX

ID dopuszczenia: EPS 17 ATEX 1 130 X

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

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

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):
50 lat

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć
w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

Akcesoria

MCR-PAC-T-USB - Adapter programowania

2309000

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2309000>

Adapter do programowania ze złączem USB i T-Port, 2,4 m do programowania modułów FA MCR-...-, MCR-...-LP-...- i MCR-...-HT-...



GW HART USB MODEM - Adapter kablowy

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003824>

Kabel modemowy USB HART do komunikacji między komputerem a urządzeniami HART, długość kabla 1 m.



FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

MCR-DIN-RAIL-ADAPTER HT - Adapter

2864671

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2864671>

Adapter na szynę nośną do przekładnika głowicowego. Nadaje się do szyn nośnych 35 mm wg EN 60715.



FA MCR-HT-D - Wyświetlacz

2908735

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908735>

Wyświetlacz do bezpośredniego podłączenia na transponderze FA MCR-...



FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

FA MCR-HT-FH - Obudowa elektroniki

2908736

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908736>



Obudowa obiektowa do montażu transponderów z wyświetlaczem lub bez wyświetlacza. Do podłączenia bezpośredniego do urządzeń procesowych.

FA MCR-HT-FH-WM - Zestaw montażowy

2908737

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908737>

Uchwyt naścienny do obudowy obiektowej FA MCR-HT-FH



FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Przetwornik pom. głowicowy



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105681>

FA MCR-HT-FH-PM - Zestaw montażowy

2908738

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908738>

Uchwyt na rurę do obudowy obiektowej FA MCR-HT-FH



Phoenix Contact 2023 © - 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