

FA MCR-D-TUI-UI-2REL-UP - Wskaźnik cyfrowy



2907064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907064>

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.

Wielofunkcyjny wyświetlacz procesowy do monitorowania i wyświetlania analogowych wartości pomiarowych, w obudowie zamkniętej do montażu w tablicy sterowniczej. Wejścia uniwersalne umożliwiają podłączenie prądu, napięcia, RTD i TC. 2 wyjścia przekaźnikowe przełączne i 1 wyjście analogowe..



Opis produktu

Wielofunkcyjny wskaźnik procesowy w obudowie do montażu w szafie sterowniczej, do monitorowania i wyświetlania analogowych wartości pomiarowych. Za pomocą zintegrowanego zasilania przetwornika można zasilac czujniki dwuprzewodowe. Wejścia uniwersalne umożliwiają podłączenie prądu, napięcia, RTD i TC. Można monitorować wartości graniczne i przełączać przekaźniki. Poprzez wyjście analogowe można przesyłać sygnały procesowe. Zmiana koloru ułatwia alarmowanie w razie błędu. 5-miejscowy 7-segmentowy wyświetlacz LCD, z podświetleniem, 1 wejście uniwersalne, 2 przekaźniki, zapisywanie wartości min. i maks., tabela linearyzacji, cyfrowe wyjście statusu (Open Collector)

Dane handlowe

Numer artykułu	2907064
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1312
Klucz produktu	CK1312
Strona katalogu	Strona 182 (C-5-2019)
GTIN	4055626204666
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	560,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	539,8 g
Numer taryfy celnej	90291000
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Wskaźnik cyfrowy
Rodzina produktów	Field Analog
Konfiguracja	Klawiatura
	Oprogramowanie

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
---------------	---

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Klawiatura
	Oprogramowanie

Parametry elektryczne

Napięcie probiercze	2500 V
	2500 V
napięcie probiercze wyjście/zasilanie	2500 V
napięcie probiercze wejście/wyjście	500 V
napięcie probiercze wejście/zasilanie	2,5 kV
	2500 V
maksymalny błąd przenoszenia	± 0,05 % (z zakresu pomiarowego)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Separacja galwaniczna	375 V
-----------------------	-------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20 % ... +10 %, 50 Hz ... 60 Hz)
Pobór prądu maksymalny	30 mA
Pobór mocy	≤ 6,9 W

Dane wejściowe

Sygnał: Prąd

Opis wejścia	Wejście uniwersalne
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Prąd
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA +10 %
	4 mA ... 20 mA +10 %

Maks. sygnał wejściowy prądu	< 150 mA
Dopuszczalne źródła wejściowe	prąd
Opór wejściowy, prąd wejściowy	10 Ω
Napięcie zasilania przetwornika	> 16 V (22 mA)
Zakres napięcia zasilania przetwornika	22,8 V ... 27,6 V (Praca bez obciążenia)
Prąd zasilania przetwornika	< 30 mA (Zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe)
Rozdzielczość przetwornicy D/A	16 Bit

Sygnał: Napięcie

Opis wejścia	Wejście uniwersalne
Sygnał wejściowy	Napięcie
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 1 V
	1 V ... 5 V
	-1 V ... 1 V
	-10 V ... 10 V
	-30 V ... 30 V
Maks. sygnał wejściowy napięcia	-100 mV ... 100 mV
	± 35 V (≥ 1 V)
	± 12 V (< 1 V)
Dopuszczalne źródła wejściowe	Napięcie
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	> 1 M Ω

Sygnał: Rezystancja

Opis wejścia	Wejście uniwersalne
Sygnał wejściowy	Rezystor
Dopuszczalne źródła wejściowe	Rezystor: 30 Ω ... 3000 Ω

Pomiar

Opis wejścia	Wejście uniwersalne
Konfigurowalne/programowalne	tak
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	czujniki Pt, Ni, Cu
Dopuszczalne źródła wejściowe	Termometry rezystancyjne
Zakres pomiaru temperatury	-200 °C ... 1100 °C (Obszar uzależniony od typu czujnika, regulowany)
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Częstotliwość próbkowania	200 ms

Pomiar

Opis wejścia	Wejście uniwersalne
Konfigurowalne/programowalne	tak
możliwe do stosowania typy czujników (TC)	J, K, T, N, B, S, R, U, L, C, D
Dopuszczalne źródła wejściowe	Termoelementy
Zakres pomiaru temperatury	-200 °C ... 2495 °C (Obszar uzależniony od typu czujnika,

	regulowany)
Częstotliwość próbkowania	200 ms

Dane wyjściowe

Przełączanie: Przekaznik

Rodzaj zestyków	2 zestyki przełączne
Napięcie łączeniowe minimalne	12 V
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC (3 A) 230 V AC (3 A)
Prąd załączalny minimalny	10 mA
Maksymalny prąd łączeniowy	3 A

Przełączanie: Tranzystor

Opis wyjścia	Wyjście Open-collector
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	Tranzystor
Maksymalne napięcie łączeniowe	28 V
Maksymalny prąd łączeniowy	200 mA

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	< 22 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 500 Ω (22 mA)
tętnienia (ripple)	< 10 mV _{SS} (500 Ω)
Rozdzielczość przetwornicy D/A	13 Bit
Liczba wyświetlanych miejsc	5
Wyświetlacz	7-segmentowy wyświetlacz LCD, podświetlany, matryca punktowa do tekstu / wykresu słupkowego
Typowy współczynnik temperaturowy	0,01 %/K

Sygnał: Napięcie

Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V 2 V ... 10 V 0 V ... 5 V 1 V ... 5 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	< 11 V
Napięcie biegu jałowego	24 V DC (+15 %/-5 %)
Prąd zwarcia	< 25 mA
tętnienia (ripple)	< 10 mV _{SS} (1000 Ω)
Rozdzielczość przetwornicy D/A	13 Bit
Typowy współczynnik temperaturowy	0,01 %/K

FA MCR-D-TUI-UI-2REL-UP - Wskaźnik cyfrowy



2907064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907064>

Dane przyłączeniowe

Giriś, Wejście, Status

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16

Przełącznik, zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	10 mm
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	0,4 Nm ... 0,4 Nm

Interfejsy

Dane: T-PORT

Rodzaj przyłącza	4-pinowe gniazdo wtykowe
------------------	--------------------------

Dane: USB

Szybkość transmisji szeregowej	38400 bodów
--------------------------------	-------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED czerwona
----------------	--------------

Wymiary

Szerokość	96 mm
Wysokość	48 mm
Głębokość	151,8 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	PC-GF10
------------------	---------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (Od frontu)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	< 2000 m (ponad NN)
Klasa Klimatyczna	zgodne z IEC 60654-1, klasa B2
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	Front: obroszenie dopuszczalne Tubus urządzenia: bez kondensacji

2907064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907064>

Dopuszczenia

CE

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

UL, USA / Kanada

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

CSA

Oznaczenie	CSA GP
------------	--------

Dopuszczenie morskie

certyfiat	DNV GL TAA000029G
-----------	-------------------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	B (front) / A (rear)

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

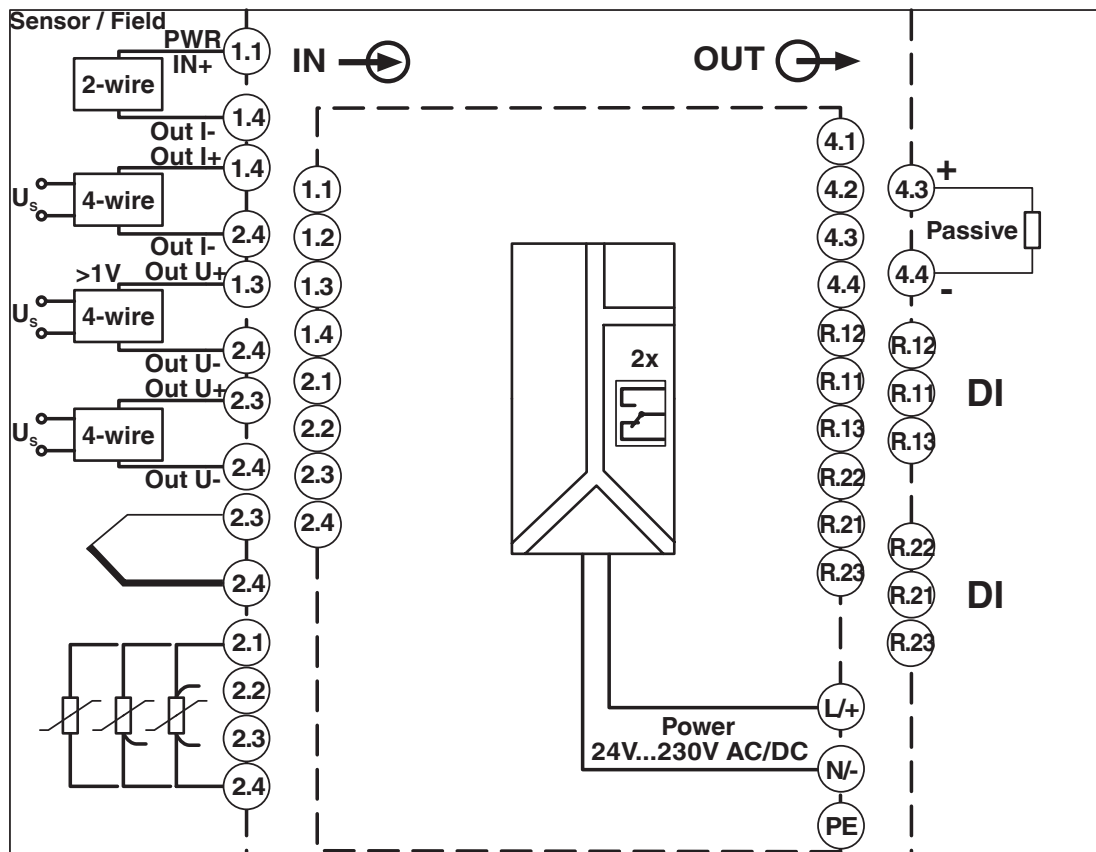
Odporność na zakłócenia	IEC 61326 / NAMUR NE 21
Emisja zakłóceń	IEC 61326, klasa A

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
	Montaż na płycie czołowej
Pozycja montażu	Maks. obszar kąta widzenia +/- 45° od środkowej osi wyświetlacza w każdym kierunku

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy FA-MCR-D-TUI-UI-2REL-UP

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907064>



CSA

ID dopuszczenia: 2879105



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 198586



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 198586



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE.*08.B.01861/19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000029G

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210301
ECLASS-12.0	27210301
ECLASS-13.0	27210301

ETIM

ETIM 8.0	EC011349
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

FA MCR-D-TUI-UI-2REL-UP - Wskaźnik cyfrowy



2907064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907064>

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-...



FA MCR-D-RM - Ramki montażowe na szynę nośną

1032996

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1032996>



Za pomocą ramki do montażu na szynę DIN można zamontować wyświetlacz na szynie, np. w szafie sterowniczej. Ramkę do montażu na szynie DIN można użyć do wyświetlaczy: FA MCR-(EX)-DS-I-I-OLP, FA MCR-(EX)-D-TUI-UI-2REL-UP

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