

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

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.



Przetwornik temperatury, konwertuje sygnały termometrów rezystancyjnych i rezystorów na sygnały analogowe 0/4-20 mA. Długość programowalny, 3-drożna separacja galwaniczna. Zamienne: 1050192 MACX MCR-RTD-I.

Korzyści

- Możliwość zasilania energią za pośrednictwem łączników T do szyny nośnej
- Instalacja w strefie 2, dopuszczalne zabezpieczenia przed zapłonem "n" (EN 60079-15)
- Wskaźniki stanu dla napięcia zasilania, błędy przewodów, czujników oraz modułów
- Konfiguracja poprzez oprogramowanie (FDT-DTM): typ czujnika, sposób podłączenia, zakres pomiarowy, jednostka pomiaru, filtr, sygnał alarmowy i zakres wyjściowy.
- Przy pomocy adaptera IFS-USB-PROG-ADAPTER możliwe jest programowanie zarówno podczas pracy jak i przy odłączonym napięciu
- 3-drożna separacja galwaniczna
- Wejście termometru i nadajnika oporowego
- Wyjście: 0 mA ... 20 mA lub 4 mA ... 20 mA

Dane handlowe

Numer artykułu	2865078
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1121
Klucz produktu	CK1121
Strona katalogu	Strona 130 (C-5-2017)
GTIN	4046356503891
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	170,26 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	131,3 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik pomiarowy temperatury
Zastosowanie	Temperatura
Wykonanie	Kondycjoner sygnału

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Kompensacja wzmocnienia	$\pm 5\%$
Kompensacja Zero	$\pm 5\%$
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	700 ms ≤ 1100 ms
Typowy współczynnik temperaturowy	0,01 %/K

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Bezpieczna separacja wg IEC/EN 61010-1

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

Separacja galwaniczna	375 V (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11)
-----------------------	--

Separacja galwaniczna wejście/zasilanie

Separacja galwaniczna	375 V (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11)
-----------------------	--

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Pobór prądu maksymalny	< 40 mA (24 V DC)
Straty mocy	< 1 W

Dane wejściowe

Sygnał

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy	Temperatura Rezystor

Pomiar

możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	czujniki Pt, Ni, Cu: 2-, 3-, 4-przewodowe
Zakres pomiaru temperatury	-200 °C ... 850 °C (zakres uzależniony od typu czujnika)

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Liniowy zakres oporu	0 Ω ... 2000 Ω
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω (na przewód)
Prąd zasilania czujnika	200 μ A ... 1 mA
Rozpiętość zakresu pomiarowego temperatury	> 50 K

Dane wyjściowe

Przełączanie:

Konfigurowalne/programowalne	nie
------------------------------	-----

Sygnał

Opis wyjścia	Wyjście prądowe
Liczba wyjść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq$ 500 Ω
Pulsacja wyjścia (prąd)	< 50 μ A _{SS} < 10 μ A _{rms}
zachowanie się przy błędzie czujnika	definiowanie według NE 43 lub swobodne

Dane przyłączeniowe

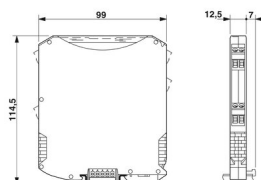
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	dioda LED zielona (napięcie zasilania, PWR)
	Dioda LED czerwona, miga 2,4 Hz (błąd przewodu/czujnika na wejściu lub wyjściu, ERR)
	Dioda LED czerwona, miga 1,2 Hz (tryb serwisowy, ERR)
	Dioda LED czerwona, świeci się (błąd modułu, ERR)

Wymiary

Rysunek wymiarowy



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Szerokość	12,5 mm
Wysokość	112,5 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa)
Materiał obudowy	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C (dowolna pozycja wbudowania)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfiat	Zgodność z CE
Informacja	dodatkowo EN 61326-1

ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3G Ex nA ic IIC T4 Gc X
------------	------------------------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Dopuszczenie morskie

certyfiat	GL 86 644-10HH
-----------	----------------

GL

Oznaczenie	C, EMC1
------------	---------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

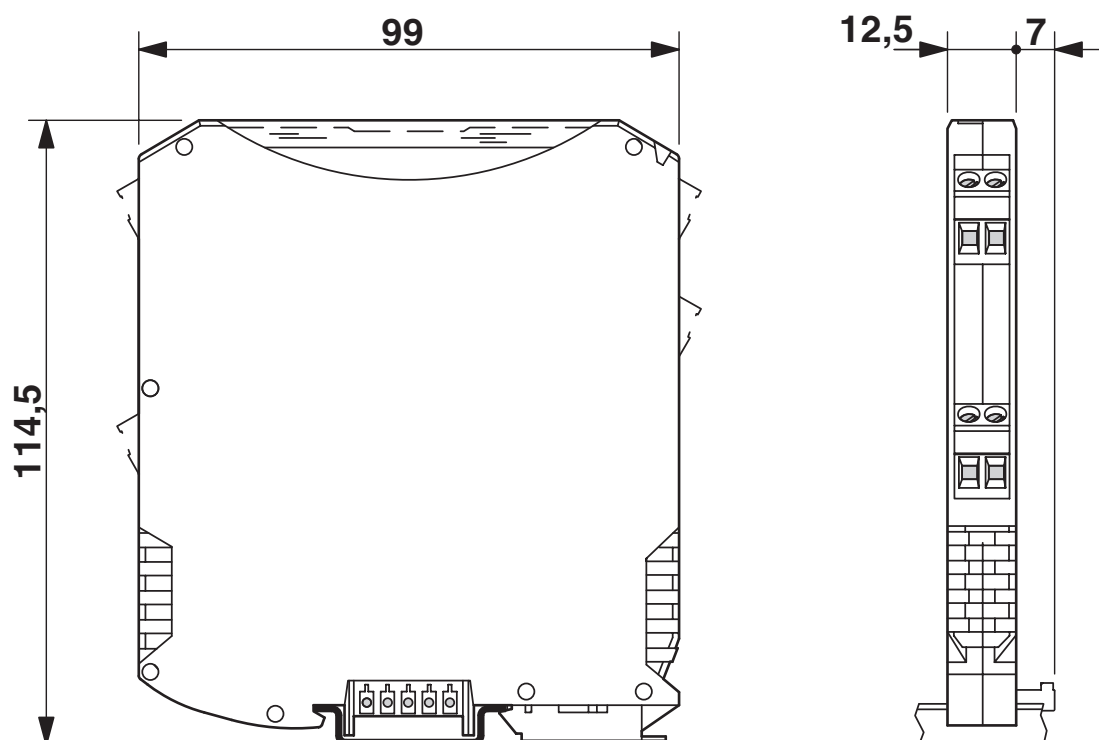
MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury

2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

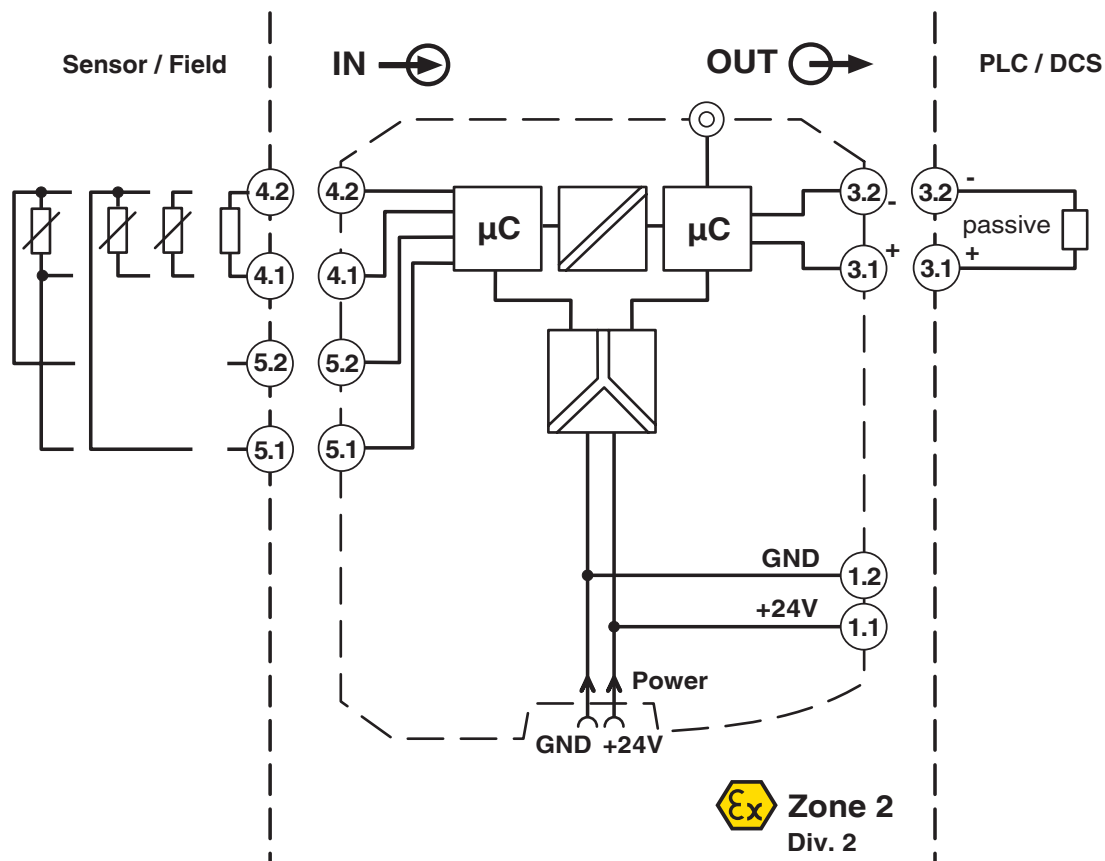


MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury

2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Schemat blokowy



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210129
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112105
-------------	----------

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

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”

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

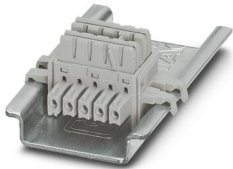
Akcesoria

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2695439>

Łącznik do szyn nośnych (TBUS), 5-biegun., do rozprowadzania napięcia zasilania, zatrzaskiwany na szynie nośnej NS 35/... wg EN 60715



MACX MCR-PTB - Złącza zasilania i komunikatów o błędach

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865625>

Moduł zasilania i sygnalizacji błędów z przyłączami śrubowymi, w komplecie odpowiedni łącznik T-BUS na szynę nośną ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

MACX MCR-PTB-SP - Złącza zasilania i komunikatów o błędach

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924184>



Moduł zasilania i sygnalizacji błędów z połączeniem Push-in, w komplecie odpowiedni łącznik T-BUS na szynę nośną ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Adapter programowania

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2811271>



Adapter programistyczny - z interfejsem USB, do programowania programowego. Sterownik USB znajduje się w rozwiązaniach programowych produktów programowalnych, jak np. przetworników pomiarowych lub systemach kontroli i zabezpieczenia silników.

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

UC-EMLP (11X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819291>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-EMLP (11X9) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824547>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



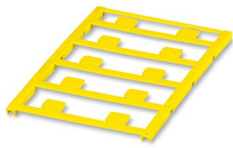
2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

UC-EMLP (11X9) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822602>

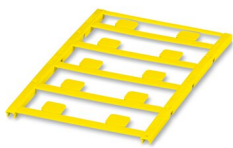


Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824548>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

UC-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828094>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828098>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

US-EMLP (11X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828789>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

US-EMLP (11X9) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828871>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

US-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828872>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

LS-EMLP (11X9) WH - Oznacznik urządzeń

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831678>



Oznacznik urządzeń, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255

MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

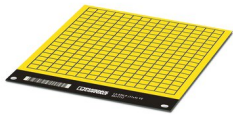
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

LS-EMLP (11X9) YE - Oznacznik urządzeń

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831732>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255



LS-EMLP (11X9) SR - Oznacznik urządzeń

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831705>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

MPS-MT - Wtyczki probiercze

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201744>



Wtyczki probiercze, z przyłączem lutowanym do 1 mm² przekroju przewodu,
liczba biegunów: 1, kolor: szary

MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201731>

Tulejka izolująca, kolor: czarny



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201728>

Tulejka izolująca, kolor: szary



MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201702>

Tulejka izolująca, kolor: zielony



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201692>

Tulejka izolująca, kolor: żółty

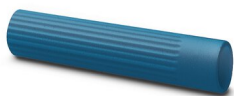


MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201689>

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



MACX MCR-SL-RTD-I-NC - Przetwornik pomiarowy temperatury



2865078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865078>

MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201676>

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201663>

Tulejka izolująca, kolor: biały



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