

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

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.



Przełącznik wartości granicznych, konfiguracja uniwersalna, z wyjściem przekaźnikowym przełącznym i połączeniem wtykowym, do przełączania analogowych wartości granicznych. Konfiguracja za pomocą przełącznika DIP lub oprogramowania. Zaciski śrubowe, konfiguracja standardowa.

Opis produktu

Przełącznik wartości granicznych, konfiguracja uniwersalna, z wyjściem przekaźnikowym przełącznym i wtykową techniką przyłączeniową, do przełączania analogowych wartości granicznych. Na wejściu można przetwarzać sygnały prądowe w zakresie 0 mA ... 24 mA i sygnały napięciowe w zakresie 0 V ... 12 V. Na wyjściu jest dostępny przekaźnik z zestykiem przełącznym. Umożliwia to przełączanie obciążeń do 250 V / 6 A AC i 30 V / 4 A DC. Urządzenie można skonfigurować za pomocą darmowego oprogramowania. Ustawień standardowych można dokonywać w prosty sposób za pomocą przełącznika DIP bezpośrednio na urządzeniu (patrz tabela konfiguracji). Przetwornik pomiarowy obsługuje funkcję monitorowania błędów i komunikację NFC.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902033
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1443
Klucz produktu	CK1443
Strona katalogu	Strona 94 (C-5-2019)
GTIN	4046356652056
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	128,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	128,5 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu	Łącznik wartości granicznych
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
liczba kanałów	1
Wykonanie	Kondycjoner sygnału
Konfiguracja	Przełącznik DIP
	Oprogramowanie
	Aplikacja

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Przełącznik DIP
	Oprogramowanie
	Aplikacja

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Dokładność punktu przełączeniowego	< 0,1 %
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	140 ms (ustawienia z oprogramowania)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	0,1 % (wartości granicznej)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Wzmocniona izolacja wg IEC/EN 61010-1

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.)

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Pobór prądu typowy	40 mA (12 V DC)
	20 mA (24 V DC)
Pobór mocy	≤ 0,5 W

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 12 V (ustawienia z oprogramowania)
Maks. sygnał wejściowy napięcia	12 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 24 mA (ustawienia z oprogramowania)
Maks. sygnał wejściowy prądu	24 mA
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	> 120 kΩ
Opór wejściowy, prąd wejściowy	50 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)
Ustawienie punktu przełączania	możliwość dowolnego ustawienia za pomocą oprogramowania lub stopniowo przełącznikiem DIP

Dane wyjściowe

Przełączanie: Przekaznik

Rodzaj zestyków	1 zestyk przełączny
materiał styków	AgSnO ₂ , twarde złączenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
	30 V DC
	240 V AC (UL)
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A AC
	4 A DC
Prąd załączalny minimalny	100 mA (12 V DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	6 A AC (250 V AC)
	4 A DC (30 V DC)
Trwałość mechaniczna	2x 10 ⁷ cykli łączeniowych
Zakres ustawiania opóźnienia reakcji	0 s ... 10 s (możliwość dowolnego ustawienia za pomocą oprogramowania)
wewnętrzna histereza	możliwość dowolnego ustawienia za pomocą oprogramowania

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (z końcówką rurkową)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfejsy

Dane: Interfejs IFS

Rodzaj przyłącza	Micro USB typ B
------------------	-----------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
	LED żółty (wyjście przekaźnikowe)
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm
Głębokość	119,2 mm

Dane materiału

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Materiał obudowy	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfi kat	Zgodność z CE
-------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
certyfi kat	BVS 18 ATEX E 071 X

UKCA Ex (UKEX)

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Oznaczenie	II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
certifikat	PxCIF21UKEX2905632X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
certifikat	IECEX BVS 18.0060X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ic nA nC IIC T4 Gc
------------	-----------------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A

Dopuszczenie morskie

certifikat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
------------	--------------------------

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
certifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Normy i przepisy

GB Standard

Normy/przepisy	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Pozycja montażu	dowolna
-----------------	---------

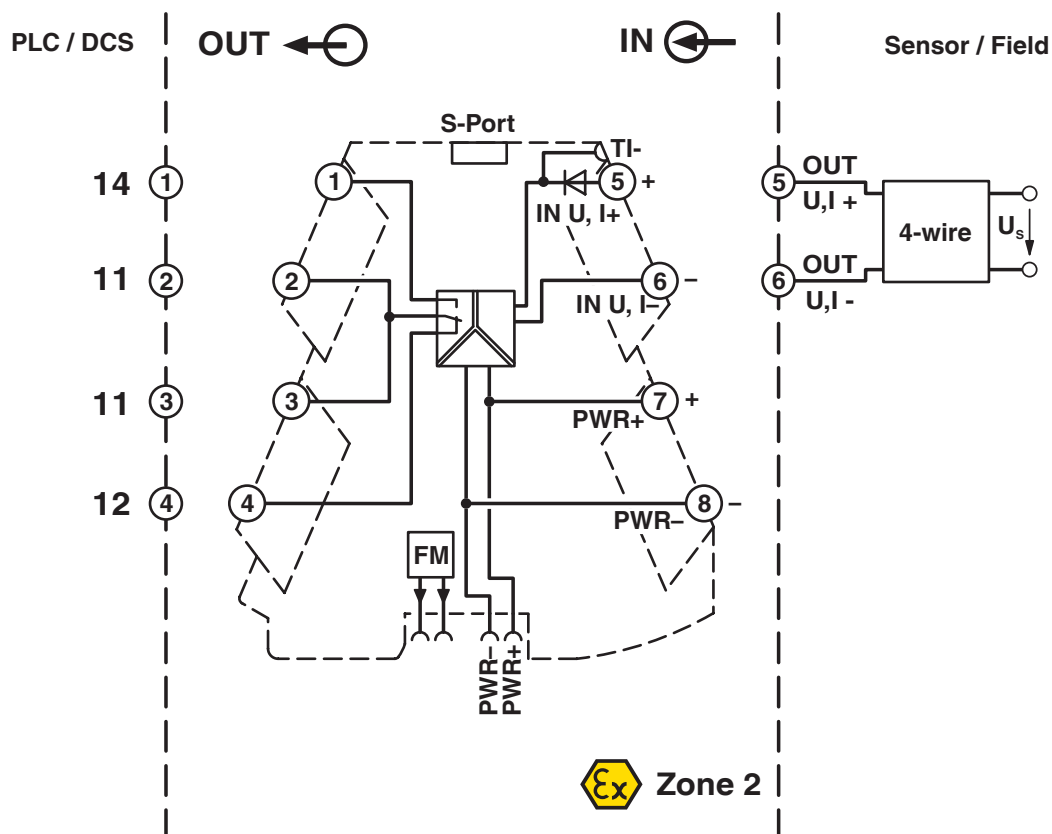
MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000021E



EAC

ID dopuszczenia: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



CCC

ID dopuszczenia: 2021322304003825



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 18.0060X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 18 ATEX E 071 X



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1319X

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

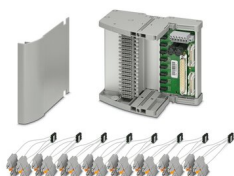
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

Akcesoria

TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Uchwyt modułów

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906640>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych, za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1), ze złączem multipleksa HART

TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Uchwyt modułów

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906639>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1)

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

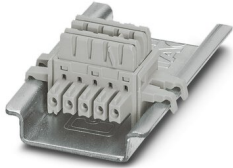
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

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



QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>

Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A



MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

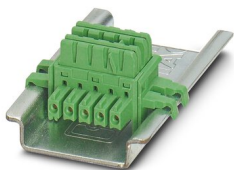
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

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

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



MINI MCR-2-PTB - Złącza zasilania

2902066

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902066>

Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modułem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Połączenie śrubowe



MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modułem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Zaciski Push-in

MINI MCR-2-FM-RC - Moduł nadzoru

2904504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904504>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestaw rozwierny. Technika przyłączy śrubowych, konfiguracja standardowa

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

MINI MCR-2-FM-RC-PT - Moduł nadzoru

2904508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904508>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestyk rozwierny. Technika połączeń sprężynowych Push-in, konfiguracja standardowa

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.

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

IFS-BT-PROG-ADAPTER - Adapter

2905872

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905872>



Adapter Bluetooth z interfejsem Micro USB i S-PORT do bezprzewodowej komunikacji z urządzeniami serii MINI Analog, MINI Analog Pro, MACX Analog, bramkami systemu Interface i PLC logic.

TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adapter programowania

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909681>



Adapter programowy Near Field Communication (NFC) z interfejsem USB, do bezprzewodowej konfiguracji kompatybilnych z NFC produktów marki Phoenix Contact z oprogramowaniem. Nie jest wymagany specjalny sterownik USB.

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych

2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

FASTCON PRO-SET - Zestaw wtyków

2906227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906227>



Zestaw czterech wtyków FASTCON Pro z połączeniem śrubowym, po jednym do każdej pozycji w module. Pasuje do wszystkich modułów MINI Analog Pro.

FASTCON PRO-SET-PT - Zestaw wtyków

2906228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906228>



Zestaw czterech wtyków FASTCON Pro z przyłączami Push-in, po jednym do każdej pozycji w module. Pasuje do wszystkich modułów MINI Analog Pro.

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

UCT-EM (30X5) - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801505>



Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

UCT-EM (30X5) CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801589>



Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

SK 5,0 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805221>



Paski oznaczeniowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 90000

UC-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819301>



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: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



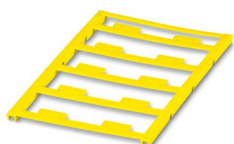
2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

UC-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822615>



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: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824550>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

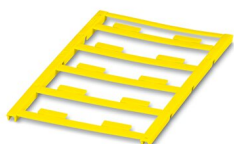
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

UC-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824551>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

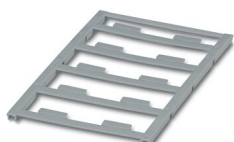


UC-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828095>

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: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10



MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



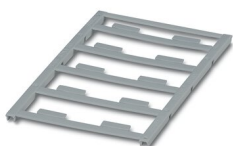
2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

UC-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828099>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

US-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828790>



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: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

US-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828873>



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: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

US-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828874>



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: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

US-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830076>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



US-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830077>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

US-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830078>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



UCT-EM (30X5) YE - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830340>

Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 24



MINI MCR-2-UI-REL - Przełącznik wartości granicznych



2902033

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902033>

UCT-EM (30X5) YE CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830348>

Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24



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