

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

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.



Separator 2-drożny zasilany z pętli wyjściowej z połączeniem wtykowym do galwanicznej separacji jedno- i dwubiegunowych sygnałów analogowych. Wejście konfigurowane przełącznikiem DIP. Zaciski Push-in, konfiguracja standardowa.

Opis produktu

Separator 2-drogowy zasilany z pętli wyjściowej z połączeniem wtykowym do galwanicznej separacji, przetwarzania i filtrowania sygnałów analogowych. Separator zasilany z pętli wyjściowej umożliwia zastosowanie z aktywnym analogowym podzespołem montażowym. Zasilanie odbywa się za pomocą pętli prądowej sterownika. Od strony wejścia można podłączać analogowe sygnały znormalizowane i nieznormalizowane, poczynając od 2 mA lub 50 mV aż do 40 mA lub 30 V. Są one przekształcane na sygnał 4 mA ... 20 mA. Sygnały wejściowe można konfigurować przełącznikiem DIP. Przetwornik obsługuje i komunikację NFC.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902063
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1413
Klucz produktu	CK1413
Strona katalogu	Strona 81 (C-5-2019)
GTIN	4046356652117
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	118,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	109,3 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Kondycjoner sygnału
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
liczba kanałów	1
Wykonanie	Kondycjoner sygnału
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 30 Hz
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	20 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	0,01 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,005 %/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

Zakres napięcia zasilania	8 V DC ... 30 V DC (zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne)
Pobór prądu typowy	≤ 20 mA
Pobór mocy	≤ 600 mW

Dane wejściowe

Sygnał: Napięcie/prąd

Liczba wejść	1
Konfigurowalne/programowalne	tak
	0 mV ... 1000 mV

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

Sygnał wejściowy napięcie	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 250 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 125 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 50 mV
	0 V ... 10 V
	0 V ... 7,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 1,25 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 25 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 12,5 V
	0 V ... 12 V
	0 V ... 15 V
	-1000 mV ... 1000 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-250 mV ... 250 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-125 mV ... 125 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-50 mV ... 50 mV
	-10 V ... 10 V
	-7,5 V ... 7,5 V
	-5 V ... 5 V
	-3 V ... 3 V

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

	-2,5 V ... 2,5 V
	-2 V ... 2 V
	-1,25 V ... 1,25 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-30 V ... 30 V
	-25 V ... 25 V
	-20 V ... 20 V
	-12,5 V ... 12,5 V
	-12 V ... 12 V
	-15 V ... 15 V
	2 V ... 10 V (Konfigurowalne pozostałe obszary, patrz tabela)
	1 V ... 5 V (Konfigurowalne pozostałe obszary, patrz tabela)
Maks. sygnał wejściowy napięcia	< 30 V
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 40 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 12 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 8 mA
	0 mA ... 7,5 mA
	0 mA ... 6 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 4 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 2,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	4 mA ... 20 mA
	2 mA ... 10 mA
	1 mA ... 5 mA
Maks. sygnał wejściowy prądu	50 mA (Wytrzymałość napięciowa do 30 V)
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	≈  kΩ (≤ 1 V)
	≈  MΩ (≥ 1 V)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	25 Ω (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	32 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$< 1000 \Omega ((U_B - 8 V) / 22 mA)$
tętnienia (ripple)	$< 10 mV_{eff}$ (dla 600 Ω)

Dane przyłączeniowe

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm² (z końcówką rurkową) 0,14 mm² ... 2,5 mm² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
----------------	--

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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	BVS 19 ATEX E 079 X

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
------------	---------------------------

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

certifikat	PxCIF21UKEX2901994X
------------	---------------------

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	IECEX BVS 19.0068X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex nA IIC T4 Gc
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Dopuszczenie morskie

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

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec 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

Galwaniczna separacja	Izolacja 2-drożna
-----------------------	-------------------

GB Standard

Normy/przepisy	GB 3836.1
	GB 3836.8

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

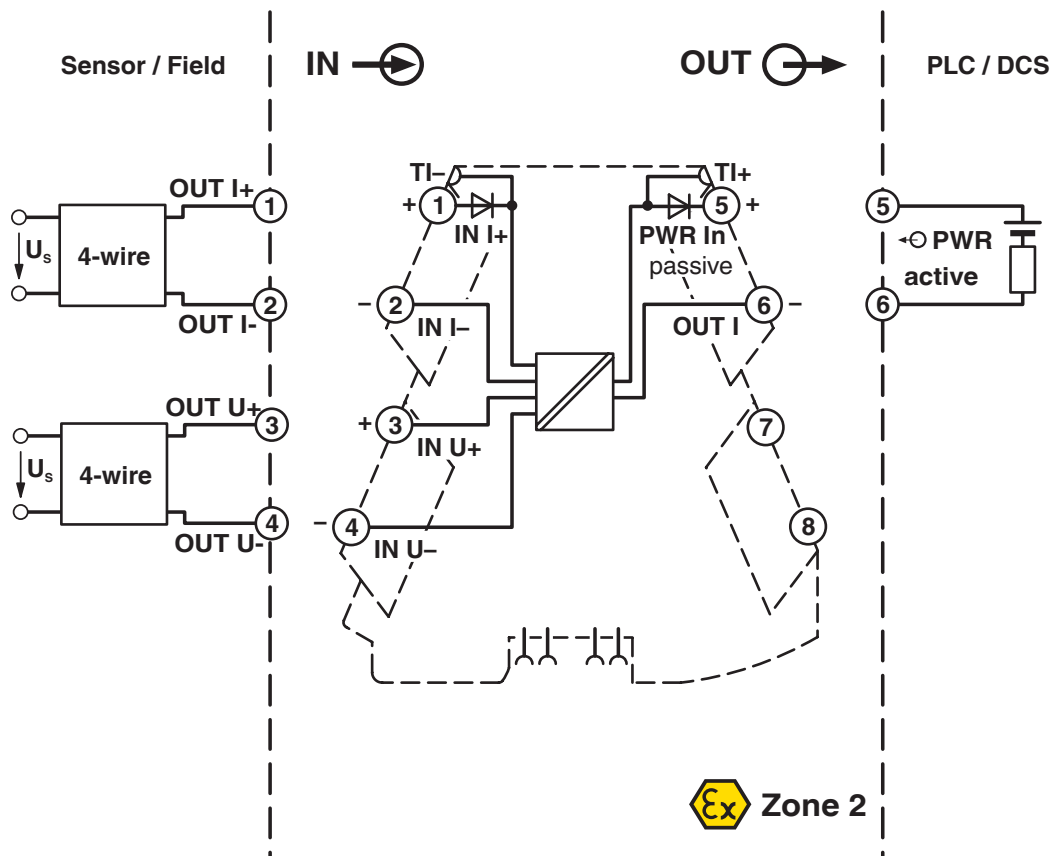
2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE.*08.B.01608/19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA000021E



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



CCC

ID dopuszczenia: 2021122310114155



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0068X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 079 X

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

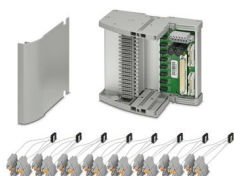
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

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-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



MINI MCR-2-V8-FLK 16 - Adapter systemowy

2901993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901993>



Osiem kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych można łatwo połączyć ze sterownikiem za pomocą adaptera systemowego i okablowania systemowego bez ryzyka popełnienia błędów.

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.

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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.

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

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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

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

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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

0819301

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

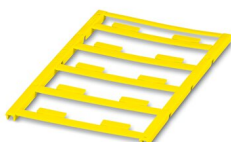


Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

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

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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

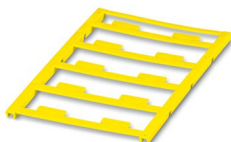


UC-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

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



MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

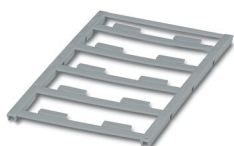
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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

0828095

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

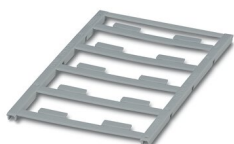


Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

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

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>

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

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

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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

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

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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



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



MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Separator pasywny

2902063

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902063>



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

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