

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

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.



Axioline F, Łącznik magistrali, PROFINET, Gniazdo RJ45, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

Opis produktu

Bramka magistrali jest przewidziana do sieci PROFINET. Bramka magistrali stanowi element łączący z systemem we/wy Axioline F i podłączonymi do niego przemysłowymi sygnałami we/wy. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 63 urządzenia Axioline F. Opisy urządzeń do sterowników Phoenix Contact są integralną częścią narzędzi do programowania PC Worx i PLCnext Engineer. Do zintegrowania stacji Axioline F w innych systemach programowania są dostępne odpowiednie pliki GSDML. Pliki te można pobrać ze strony: www.phoenixcontact.com/product/1068857

Korzyści

- 2 porty Ethernet (ze zintegrowanym switchem)
- Zgodność ze specyfikacją PROFINET V2.3
- Obsługuje PROFI-safe
- Obsługuje PROFi-energy
- Obsługuje redundancję systemu PROFINET S2 (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- PROFINET RT i IRT
- Minimalny czas cyklu PROFINET przy RT i IRT 250 µs
- Możliwość aktualizacji oprogramowania układowego
- Możliwość pominięcia czasu pracy w złączu magistralnym (na 0 µs)
- Typowy czas cyklu magistrali lokalnej Axioline F ok. 10 µs
- Zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej
- Obsługuje Axioline Smart Element
- Obsługuje pasywne Smart Element (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- Obsługuje IOL-CONF (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- Obsługuje Diag+
- Bezpieczne przetwarzanie wartości analogowych za pomocą SAFE AI i innych komponentów
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Rozszerzony zakres temperatur -40 °C ... +70 °C (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)
- Częściowo lakierowane płytki drukowane

Dane handlowe

Numer artykułu	1068857
Jednostka opakowania	1 Szt.

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI21A
Klucz produktu	DRI21A
GTIN	4055626743653
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	222,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	222,6 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali

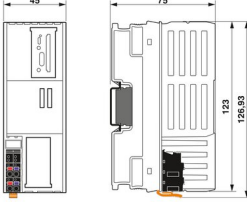


1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	126,93 mm
Głębokość	75 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

Dane materiału

Kolor	szary A RAL 7042
-------	------------------

Interfejsy

PROFINET

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	100 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45

Axioline F magistrala lokalna

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Serwis

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	USB typu C

Właściwości systemu

Granice systemu

Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Specyfikacja	Version 2.3

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Conformance Class	Conformance-Class C
-------------------	---------------------

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolna
zakres dostawy	wraz z modulem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Potencjały: Zasilanie napięcia logiki U_L (z U_L jest wytwarzane napięcie magistrali lokalnej Axioline F $U_{magistrala}$)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 690 mA (z 2 A na U_{Bus} do we/wy i $U_L = 19,2$ V)
Pobór mocy	maks. 13,5 W (z 2 A na U_{Bus} do we/wy i $U_L = 19,2$ V)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektroniczne Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; elektroniczne

Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F (U_{Bus})

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Zasilanie	maks. 2 A

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyczka Axioline F
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyczka Axioline F

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Standard, aplikacje z dopuszczeniem UL, do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2)
	-40 °C ... 70 °C (Rozszerzone, patrz rozdział „Skuteczne testy: Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w arkuszu danych.)
Stopień ochrony	IP20
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	UL 20 ATEX 2441X

UKEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certifikat	E238705

UL Ex, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
certifikat	E366272

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
------------	-----------------

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

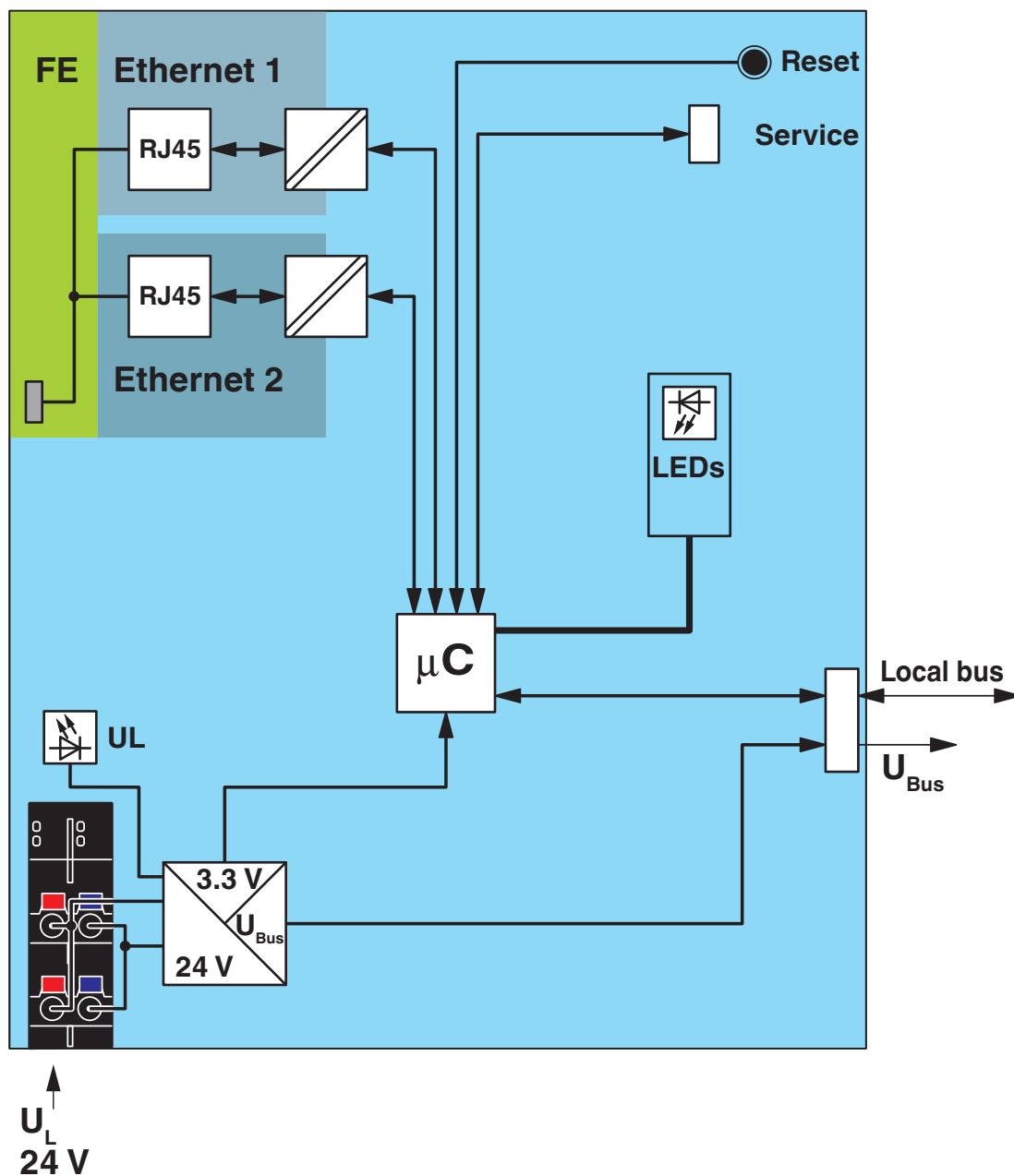
certyfiat	
-----------	--

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolna

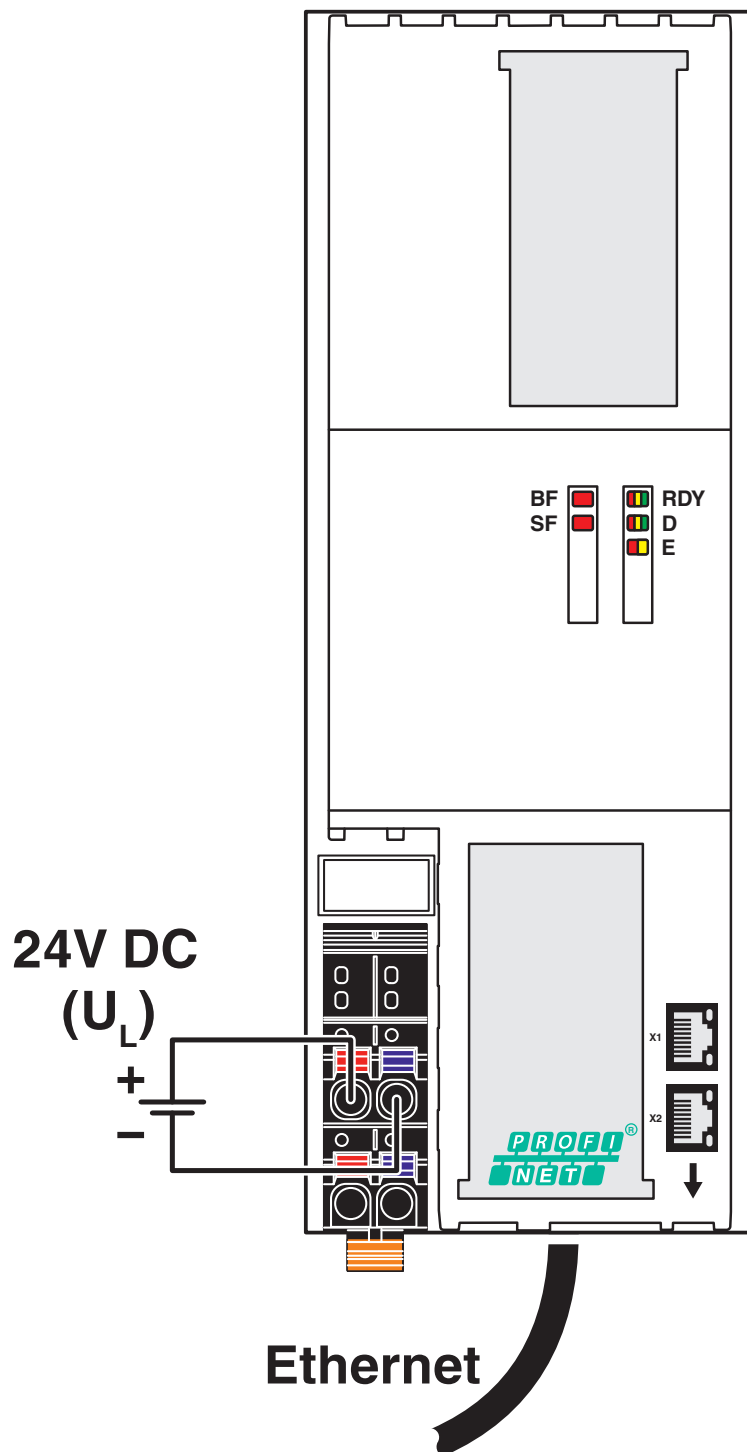
Rysunki

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

rysunek złączy



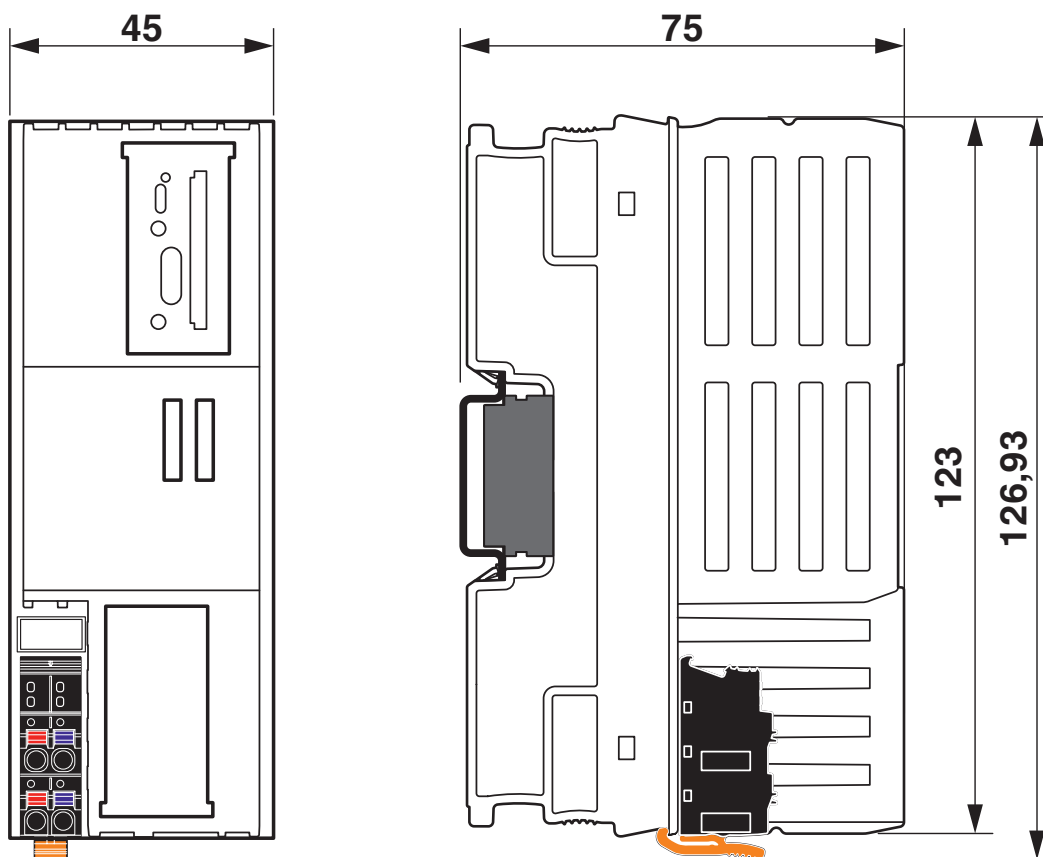
Podłączenie przewodów

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Rysunek wymiarowy



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

Akcesoria

AXL F BS BK - Przyłączenie magistrali

2701422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701422>

Moduł gniazda magistrali Axioline F do obudowy typu BK



FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744856>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

FL CAT5 HEAVY - Kabel do transmisji danych

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744814>



Kabel CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), ciężki kabel instalacyjny, 2 x 2 x 0,22 mm², żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>



FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

FL CRIMPTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744869>



Szczypce do zagniatania, do montażu wtyków RJ45 FL PLUG RJ45..., do montażu na miejscu

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>

ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Pasek oznaczników typu zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829579>



Taśma ząbkowana do Axioline F (opis urządzenia), w rastrze 2 x 20,3 mm, niezadrukowana, 25 części, do samodzielnego opisania pisakiem B 0,8, X-PEN lub ploterem CMS P1

ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829580>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,15 mm, wielkość pola opisowego: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 50

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>



EMT (35X18,7)R - Szyld wtykany

0801831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801831>



Szyld wtykany, do oznakowania modułów Axioline firmy Phoenix Contact, 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: wsuwanie, wielkość pola opisowego: 35 x 18,7 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

SAFE AI - Blok funkcji

2400057

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400057>



Biblioteka modułów funkcyjnych do rejestracji wartości analogowych związanych z bezpieczeństwem za pomocą standardowych podzespołów I/O. **Prosimy skontaktować się z gorącą linią do spraw bezpieczeństwa (+49 52 81-9 46 27 77) przed zamówieniem artykułu z obszaru SAFE AI!**

AXL F BK PN TPS XC - Bramka magistrali

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1068857>



CAB-USB A/ USB C/1,8M - Kabel połączeniowy

2404677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404677>

Kabel połączeniowy, do połączenia sterownika z komputerem, złącze USB A i USB C



CAB-USB C/ USB C/1,8M - Kabel połączeniowy

1021809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1021809>

Kabel połączeniowy, do połączenia sterownika z komputerem, złącze USB C i USB C



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