

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

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, 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/2403869

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2403869
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI21A
Klucz produktu	DRI21A
Strona katalogu	Strona 69 (C-6-2019)

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

GTIN	4055626345826
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	221,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	220,8 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali

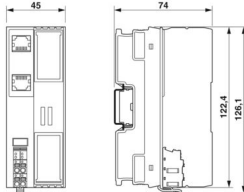


2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	74 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

Wskazówki

Ograniczenie użycia	
Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Interfejsy

PROFINET	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegociacja 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	
----------	--

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Specyfikacja	Version 2.3
Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	1000 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Konstrukcja	modułowy
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności temperatury)
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

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 2,5 W
---	-------------

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 wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 600 mA (2,0 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, do wersji sprzętowej 03)
	maks. 700 mA (2,5 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, od wersji sprzętowej 04)
Pobór mocy	maks. 14,4 W (2,0 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, do wersji sprzętowej 03)
	maks. 16,8 W (2,5 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, od wersji sprzętowej 04)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektroniczne
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; nie

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Zasilanie	maks. 2 A (do wersji HW 03)
	maks. 2,5 A (od HW 04)

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / interfejs PROFINET 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / zasilanie 24 V napięcia logiki (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / zasilanie 24 V napięcia logiki (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / uziemienie	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.

funkcyjne	
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / uziemienie funkcyjne	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V napięcia logiki (U_L) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Pozycja zabudowy: montaż na ścianie na szynie poziomej)
	-25 °C ... 55 °C (Pozycja zabudowy)
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)
---------------	---------------------------------------

Montaż

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali

2403869

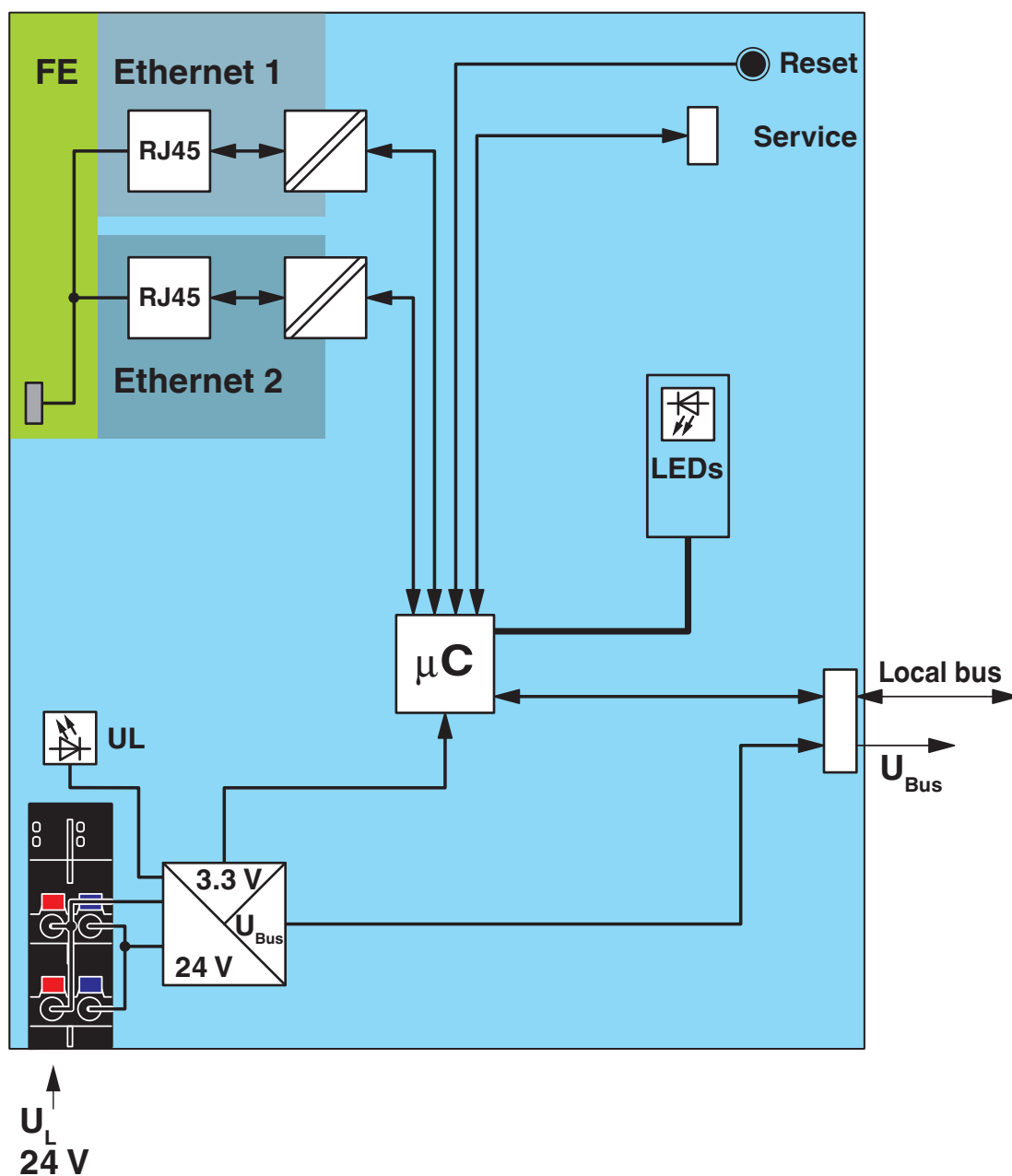
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności temperatury)

Rysunki

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

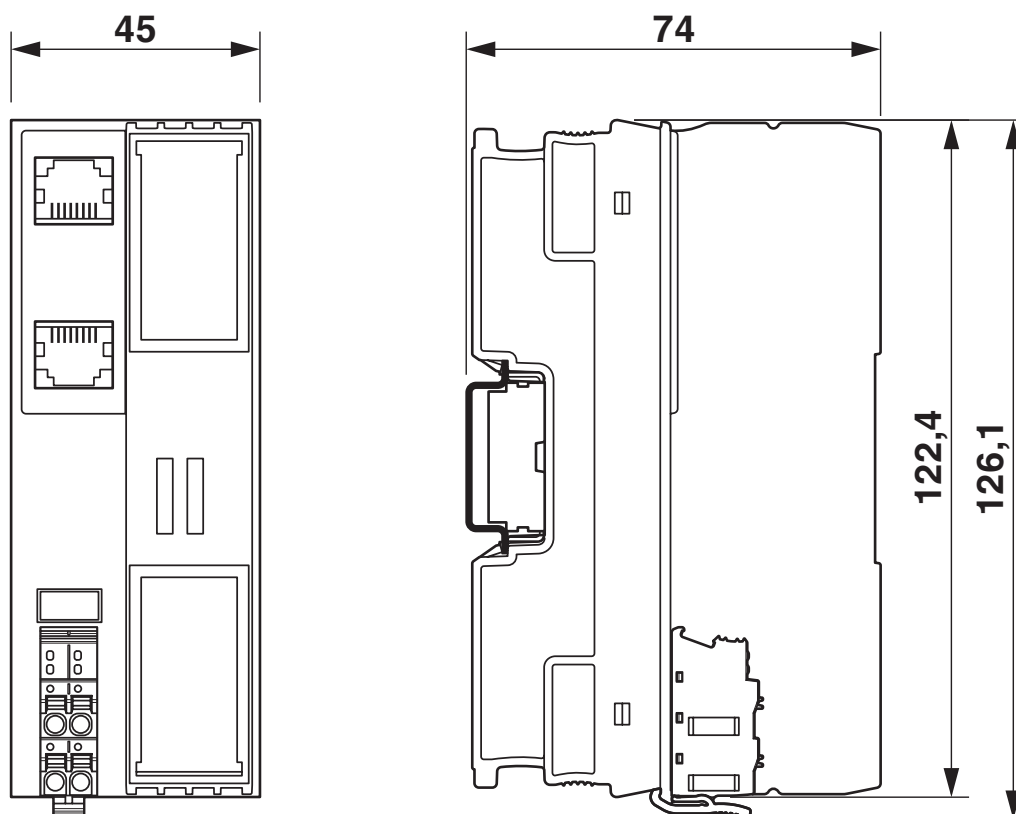
AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali

2403869

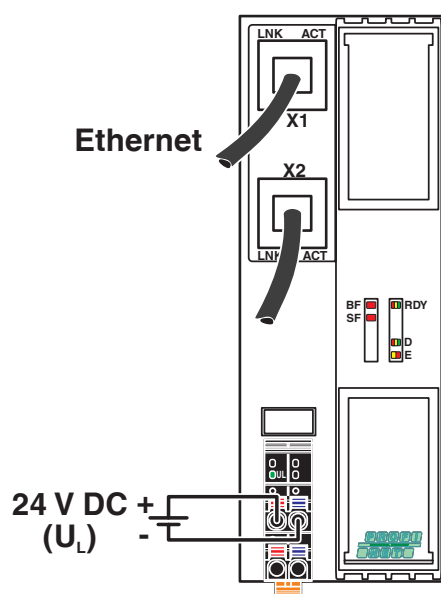
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



Podłączenie przewodów

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA-08



NK

ID dopuszczenia: 14A006



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21

BSH

ID dopuszczenia: 840



RINA

ID dopuszczenia: ELE008423XG

ABS

ID dopuszczenia: 20-2059154-PDA

PROFINET

ID dopuszczenia: Z12930

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-02-63241



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	11.72 kg CO2e
---------	---------------

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



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: szary, Ethernet

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



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 - Bramka magistrali

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

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



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mbit/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 - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

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 - Bramka magistrali

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



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 funkcyjny

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 - Bramka magistrali

2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>



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 2024 © - 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