

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

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, Moduł wejść/wyjść analogowych, Wejścia analogowe: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, Wyjścia analogowe: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do odbierania i wysyłania analogowych sygnałów napięciowych i prądowych.

Korzyści

- 2 analogowe różnicowe kanały wejściowe
- Przyłączenie czujników w technice 2-przewodowej
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Zakresy napięcia: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- 2 wyjścia analogowe
- Przyłącze urządzeń wykonawczych w technice 2-przewodowej
- Zakresy prądu: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Zakresy napięcia: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Aktualizacja danych procesu < 150 μ s
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2702072
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI245
Klucz produktu	DRI245
Strona katalogu	Strona 84 (C-6-2019)
GTIN	4046356933124
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	191,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	190 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy

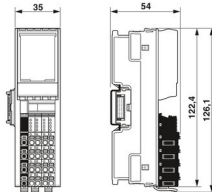


2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	54 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

Axioline F magistrala lokalna

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Właściwości systemu

Moduł

Przestrzeń adresowa danych wejść	4 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	11 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	7 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia różnicowe, napięcie lub natężenie wybierane osobno
Liczba wejść	2
Czas przetwarzania A/D	2 μ s
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowane, skręcone parami
	0 mA ... 20 mA

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Opór wejściowy, prąd wejściowy	104 Ω (standard)
Sygnał wejściowy napięcie	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	268 k Ω (standard)
Formaty danych	IB IL, kompatybilne z S7, znormalizowana prezentacja
Filtr wejściowy	30 Hz, 12 kHz i tworzenie wart. śr. (parametryzowane)
Częstotliwość graniczna (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	-50 V DC ... 50 V DC
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Układ ochronny	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść; Dioda tłumiąca
	Zabezpieczenie przeciążeniowe wejść prądowych; nie; maks. $\pm 5,2$ V DC, $I_{maks.} = 50$ mA
	Zabezpieczenie przeciążeniowe wejść napięciowych; max. ± 30 V DC

Dane wyjściowe

Analogowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia analogowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowane, skręcone parami
Liczba wyjść	2
Rozdzielczość przetwornicy D/A	16 Bit
Układ ochronny	Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem; elektroniczne
	Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca
Formaty danych	IB IL, kompatybilne z S7, znormalizowana prezentacja
prezentacja wartości wyjściowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Aktualizacja danych procesu	150 μ s
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 500 Ω
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	≥ 2 k Ω

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

Potencjały

Pobór mocy	typ. 1,56 W (do U_{Bus} i U_A) maks. 2,67 W (do U_{Bus} i U_A)
------------	---

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 150 mA typ. 120 mA
Pobór mocy	maks. 0,75 W typ. 0,6 W

Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych (U_A)

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. 80 mA (2 kanały prądowe, wyjście 24 mA, obciążenie 500 Ω) typ. 40 mA maks. 60 mA (2 kanały napięciowe, wyjście 10 V, obciążenie 2 k Ω)
Pobór mocy	maks. 1,92 W
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s) Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca

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

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

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
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

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy

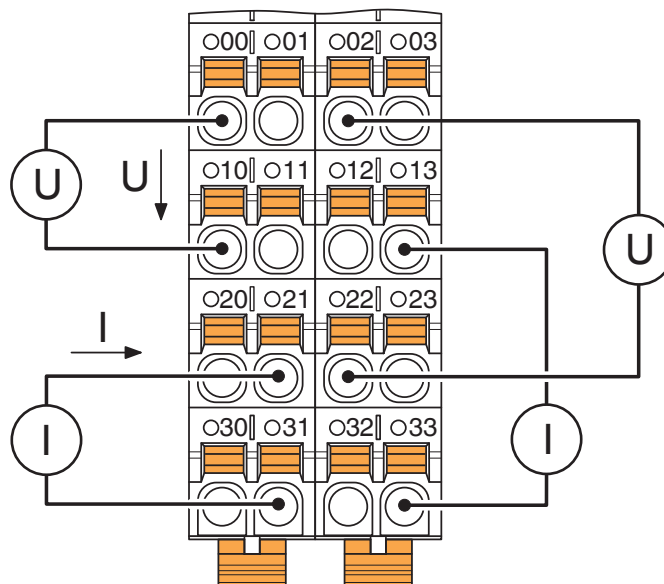
2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

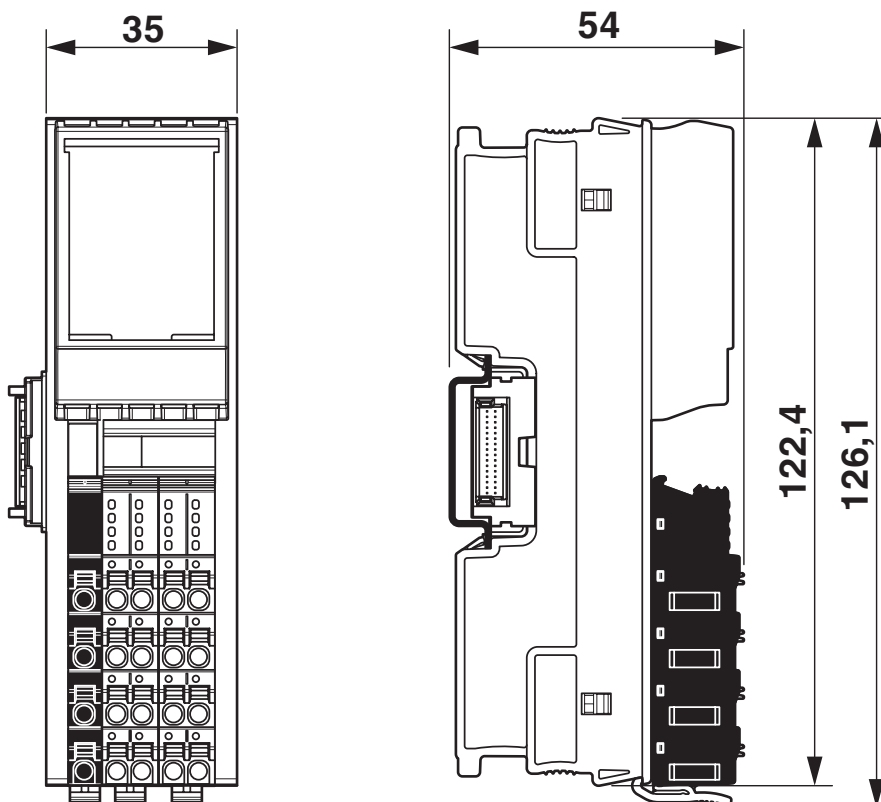


Rysunki

rysunek złączy



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

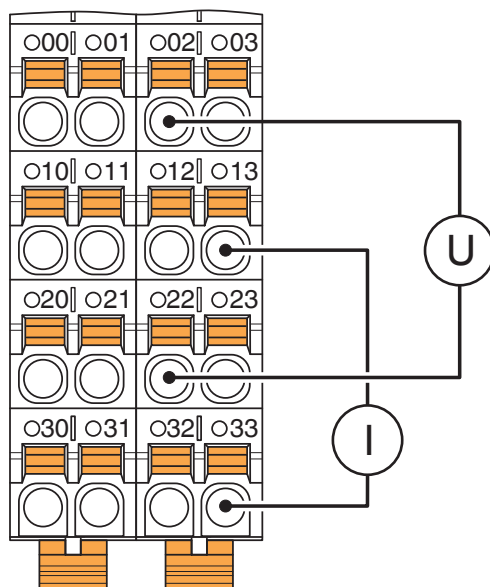
AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

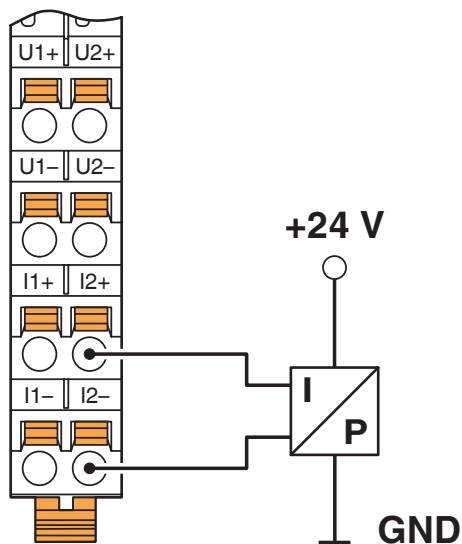


rysunek złączy



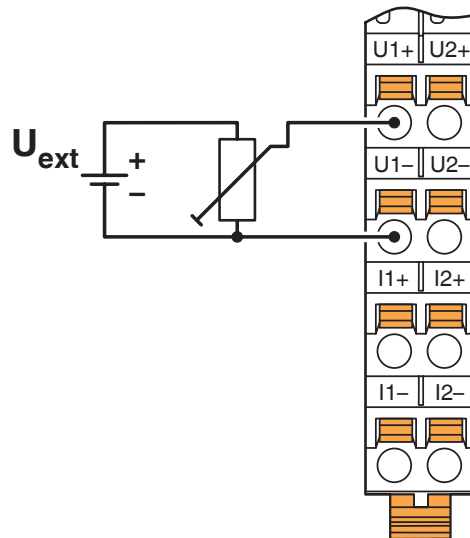
Przyłącze napięcia i prądu na wyjściu

rysunek złączy



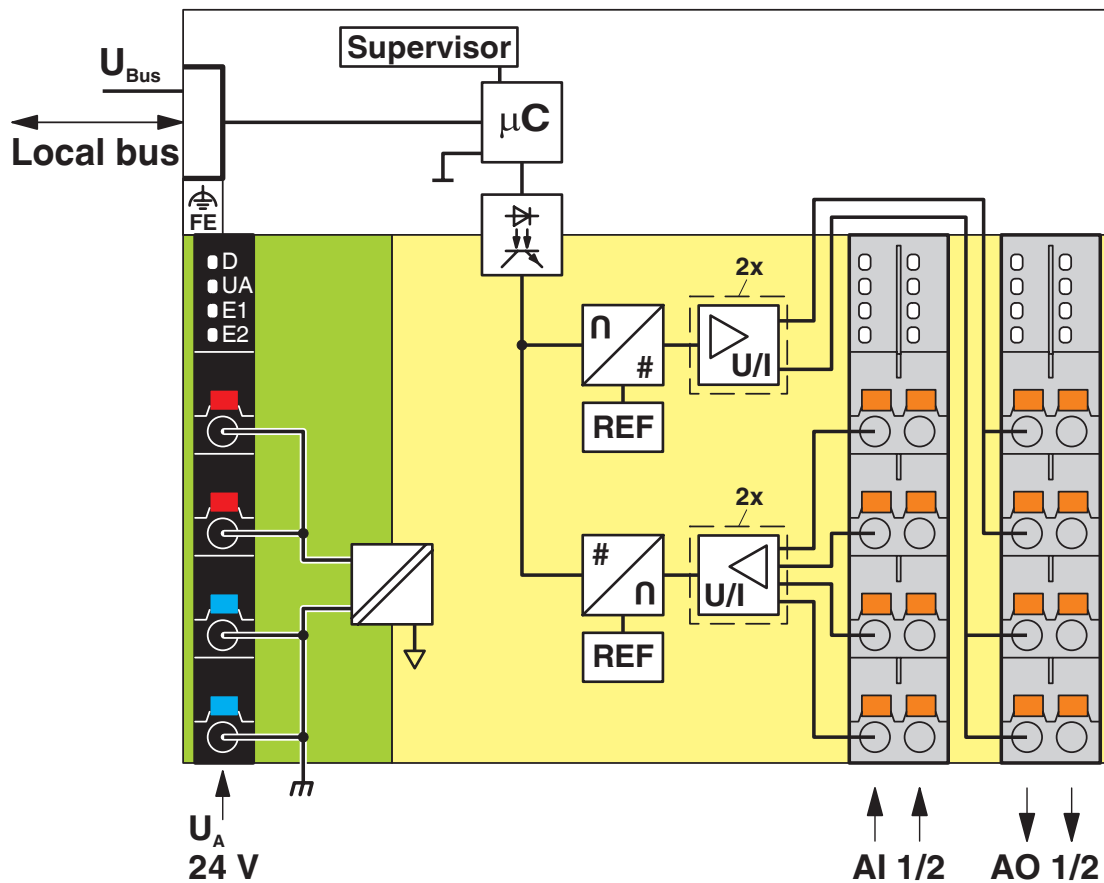
Bierny czujnik ciśnienia w różnicowym wejściu prądowym

rysunek złączy



Przyłącze potencjometrycznych czujników pozycji

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

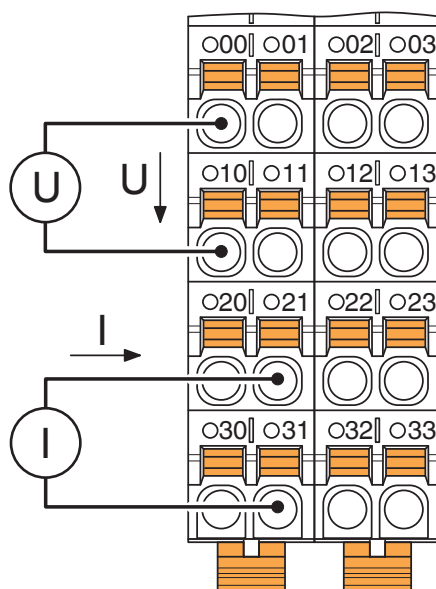
AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>



rysunek złączy



Przylączy pomiaru napięcia i prądu

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA



NK

ID dopuszczenia: 14A006



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



RINA

ID dopuszczenia: ELE283021XG

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

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”

AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700992>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H

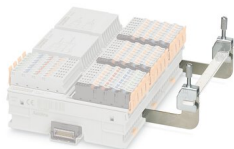


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700518>

Zestaw przyłączeniowy ekranu Axioline (składa się z 2 uchwytów szyn ekranowanych i 2 złączy ekranu SK5)



AXL F AI2 AO2 1H - Moduł analogowy



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

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 AI2 AO2 1H - Moduł analogowy



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702072>

EMT (35X28)R - Szyld wtykany

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801602>



Szyld wtykany, do oznakowania serii Axioline F 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 28 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 500

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