

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

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 pomiaru temperatury, Wejścia analogowe: 4 (do rezystancyjnych czujników temperatury), technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-żyłowe (ekranowane), prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, Wersja do warunków ekstremalnych, 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 rejestracji sygnałów rezystancyjnych czujników temperatury. Moduł obsługuje wszystkie powszechnie używane czujniki platynowe i niklowe zgodnie z normą DIN EN 60751 oraz SAMA. Poza tym obsługiwane są czujniki Cu10, Cu50, Cu53 i różne rodzaje czujników KTY8x.

Korzyści

- 4 analogowe kanały wejściowe do podłączenia termometrów rezystancyjnych (RTD)
- Wejścia liniowe 500 Ω i 5 k Ω
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Zintegrowana cyfrowa linearyzacja czujników
- Znormalizowana prezentacja wartości pomiarowych bezpośrednio w $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ lub Ω
- Wskaźnik wartości mierzonych w formacie 16-bitowym lub w formacie floating point
- Filtry programowane
- Wejścia z zabezpieczeniem przed zwarciami
- Stabilność temperaturowa
- Bardzo duża odporność na zakłócenia
- Niewielkie emisje zakłóceń
- Monitorowanie instalacji przez funkcję wyszukiwania kanałów "Channel Scout"
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... $+70^{\circ}\text{C}$ (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)
- Częściowo lakierowane płytki drukowane
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	1035430
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI243
Klucz produktu	DRI243
Strona katalogu	Strona 86 (C-6-2019)

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>



GTIN	4055626541839
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	208 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	144 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

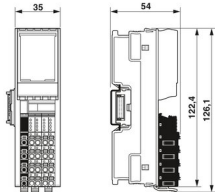


1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

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	8 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	8 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	12 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia do rezystancyjnych czujników temperatury
Liczba wejść	4 (do rezystancyjnych czujników temperatury)
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-żyłowe (ekranowane)
Rozdzielczość przetwornicy A/D	24 Bit
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	czujniki Pt-, Ni-, KTY-, Cu
Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

Czas filtrowania wejścia	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (nastawny)
Wartość znamionowa źródeł prądu	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; prąd pulsacyjny, informacja obowiązuje w fazie próbkowania)
	210 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; prąd pulsacyjny, dane obowiązuje w fazie odczytu)
Liniowy zakres oporu	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
Układ ochronny	zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wejść
	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść
	Ochrona przejściowa zasilania czujników

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modułem 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	maks. 1,1 W (Urządzenie łącznie)
------------	----------------------------------

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 140 mA
Pobór mocy	maks. 700 mW

Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych (U_A)

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. 17 mA
Pobór mocy	maks. 400 mW
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 transil

Dane przyłączeniowe

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

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 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 mm² ... 1,5 mm²
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

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certykat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certykat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certykat	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
certykat	E366272

CCC / China-Ex

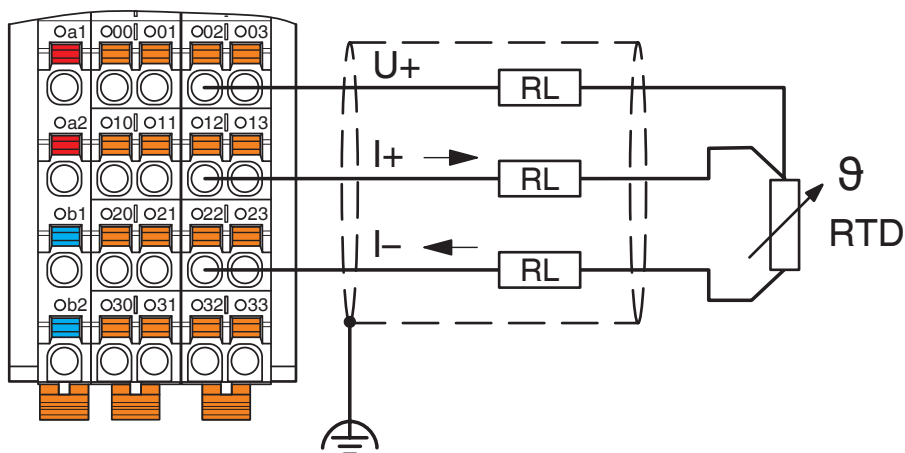
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certykat	

Montaż

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

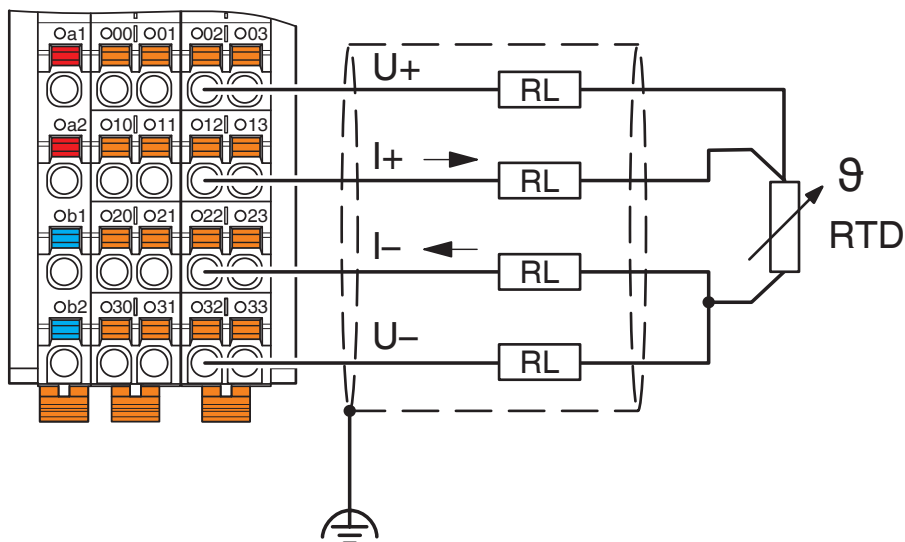
Rysunki

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 3-przewodowe

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 4-przewodowe do czujników 3-przewodowych z długimi przewodami doprowadzającymi (> 100 m)

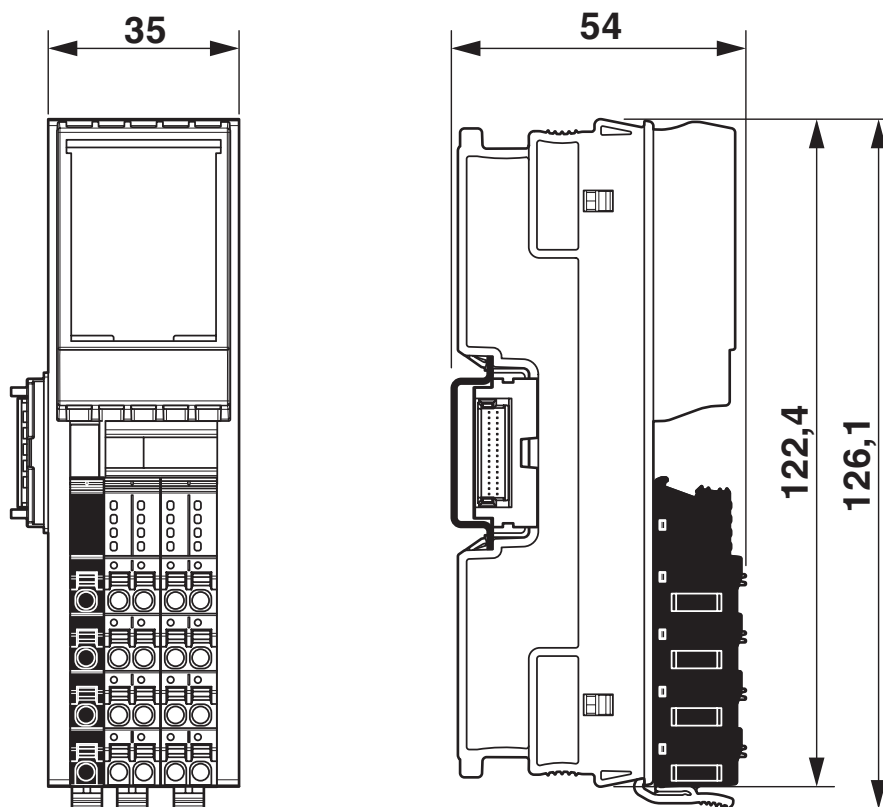
AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

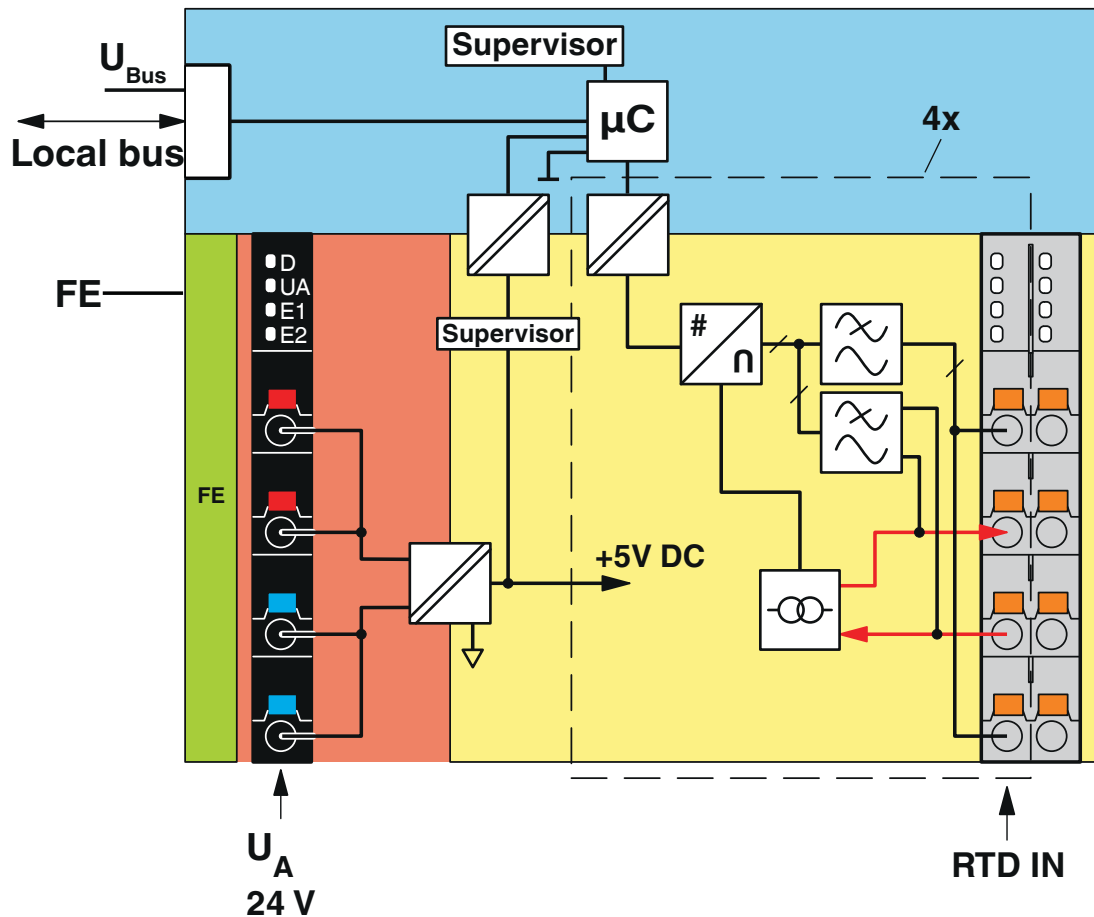


Rysunek wymiarowy



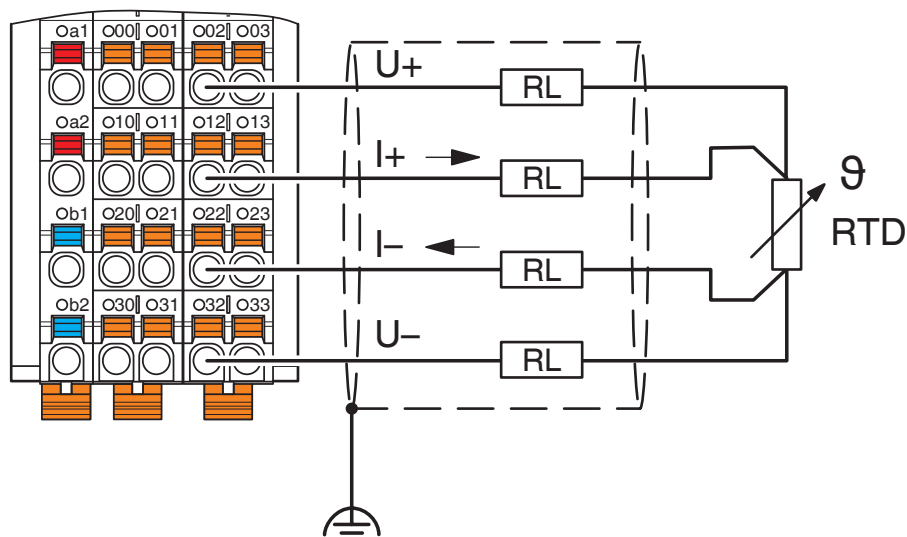
Rysunek wymiarowy

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłączy 4-przewodowe

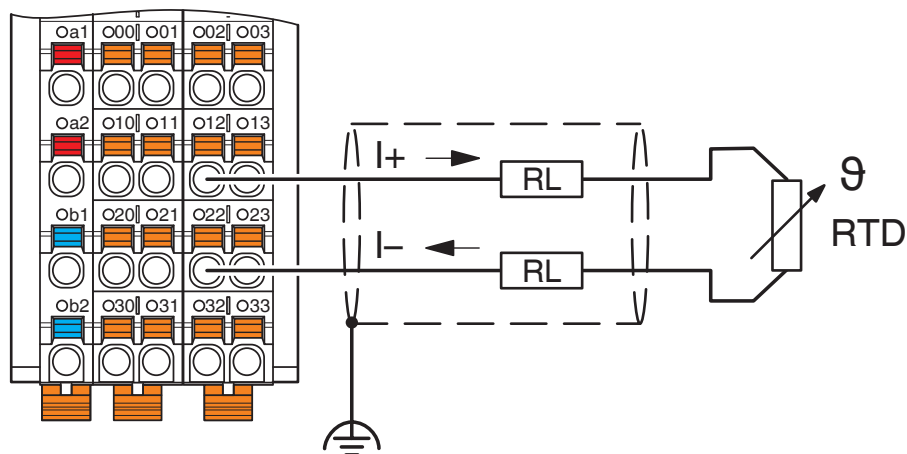
AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>



rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 2-przewodowe

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



CCC

ID dopuszczenia: 2021122309114456_CN

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL F RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>



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 RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H

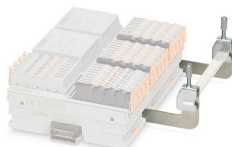


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

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 RTD4 XC 1H - Moduł temperaturowy



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1035430>

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