

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

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: 8 (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

- 8 analogowych kanałów wejściowych do podłączania temperaturowych oporników pomiarowych (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	2701235
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI243
Klucz produktu	DRI243
Strona katalogu	Strona 86 (C-6-2019)

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

GTIN	4046356730471
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	263,58 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	216,51 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy

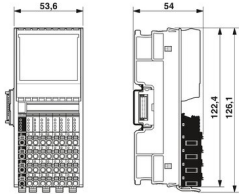


2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	53,6 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	16 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	16 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	20 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia do rezystancyjnych czujników temperatury
Liczba wejść	8 (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 RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

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 obowiązują 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	typ. 0,94 W (dla U_{Bus} i U_A (do HW 01))
	typ. 0,59 W (dla U_{Bus} i U_A (od HW 02))
	maks. 1,5 W (dla U_{Bus} i U_A (do HW 01))
	maks. 1,03 W (dla U_{Bus} i U_A (od HW 02))

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 180 mA (do wersji sprzętowej 01)
	maks. 85 mA (od wersji sprzętowej 02)
	typ. 115 mA (do wersji sprzętowej 01)
	typ. 60 mA (od wersji sprzętowej 02)
Pobór mocy	maks. 900 mW (do wersji sprzętowej 01)
	maks. 425 mW (od wersji sprzętowej 02)
	typ. 580 mW (do wersji sprzętowej 01)
	typ. 300 mW (od wersji sprzętowej 02)

Potencjały: Zasilanie do modułów analogowych (U_A)

Napięcie zasilania	24 V DC
--------------------	---------

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 25 mA
	typ. 15 mA (do wersji sprzętowej 01)
	typ. 12 mA (od wersji sprzętowej 02)
Pobór mocy	maks. 0,6 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 transil

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 (standard)
	-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)

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
---	--------------------------------

Normy i przepisy

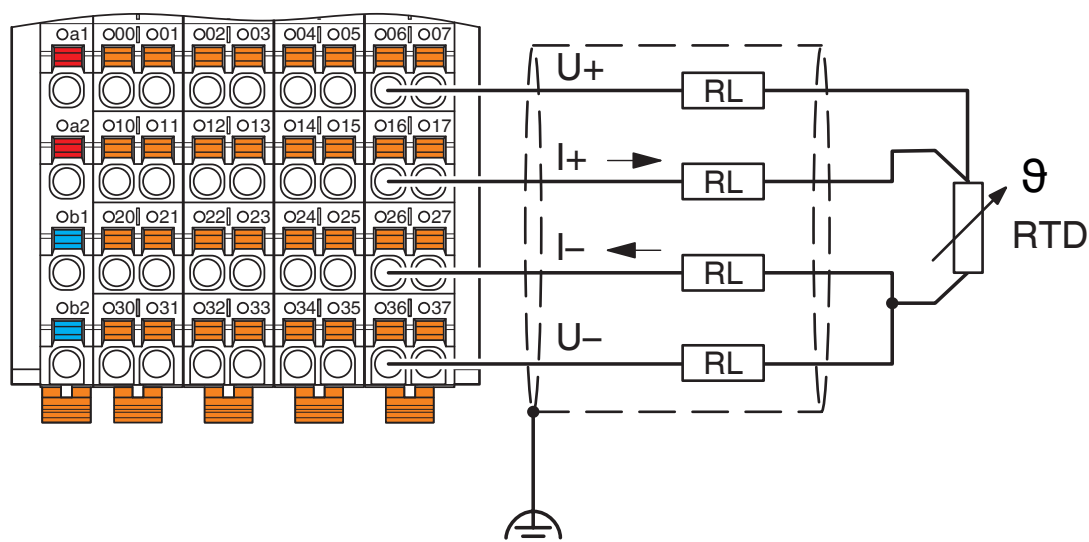
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

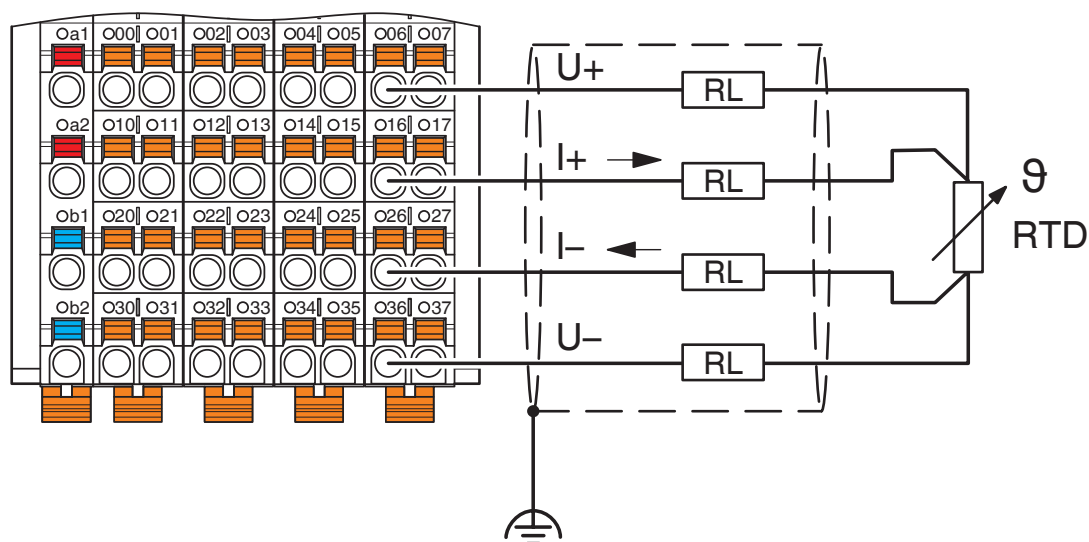
Rysunki

rysunek złączy



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

rysunek złączy



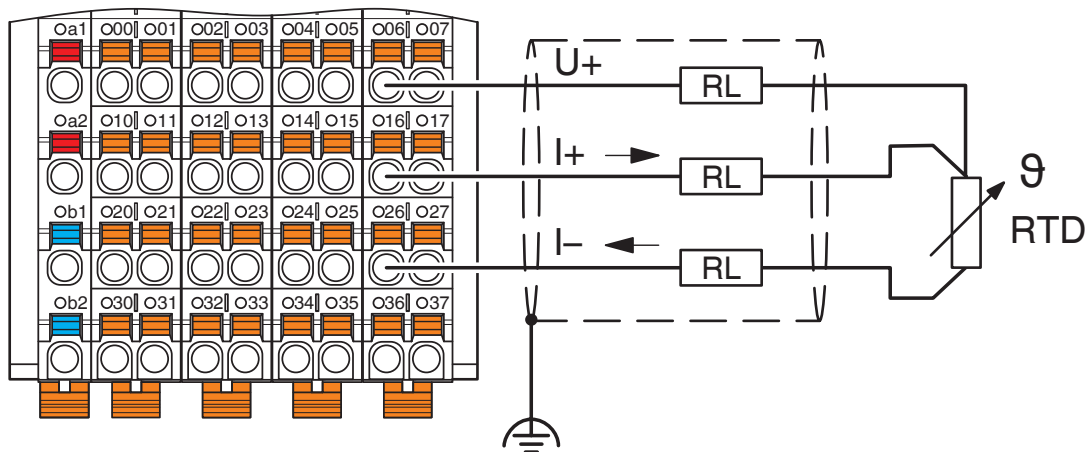
Przykład podłączenia: przyłącze 4-przewodowe

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2701235

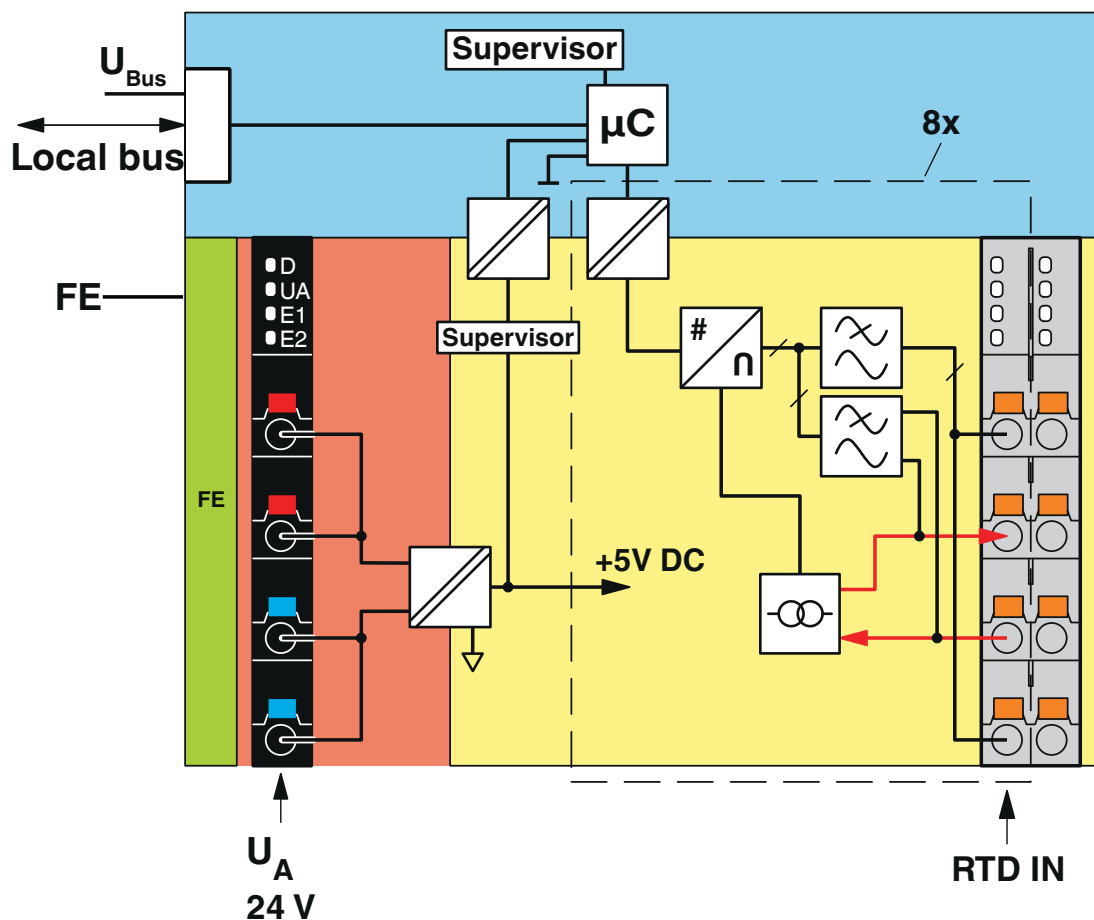
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 3-przewodowe

Schemat blokowy



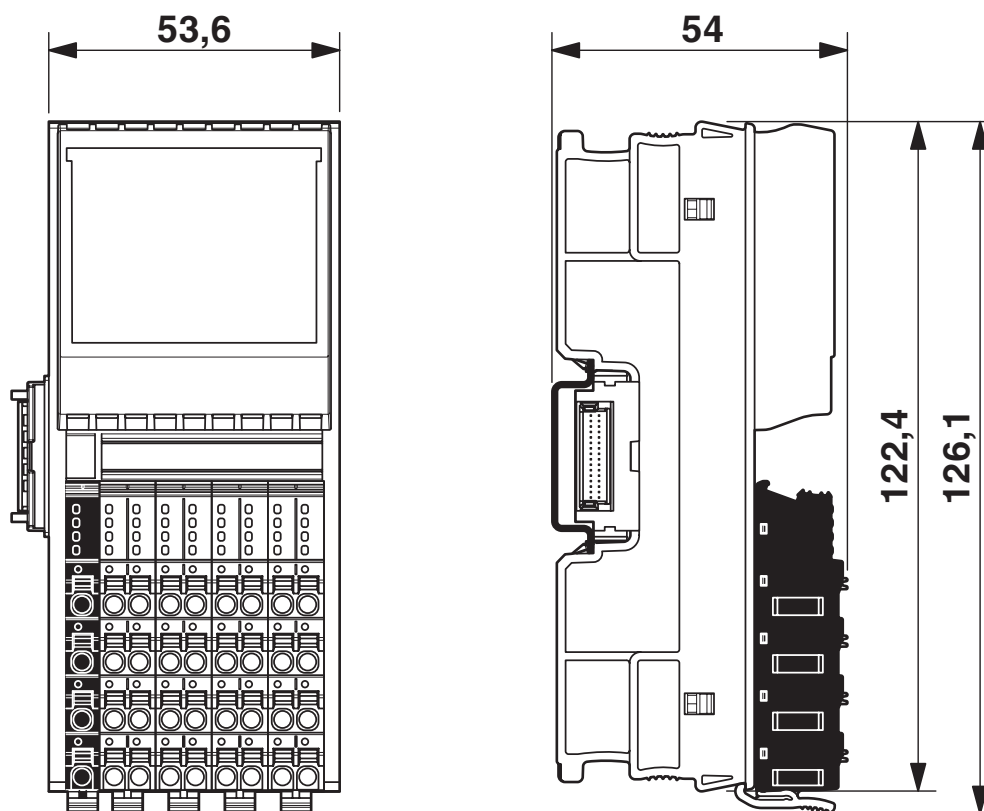
Wewn. przyporządkowanie zacisków

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2701235

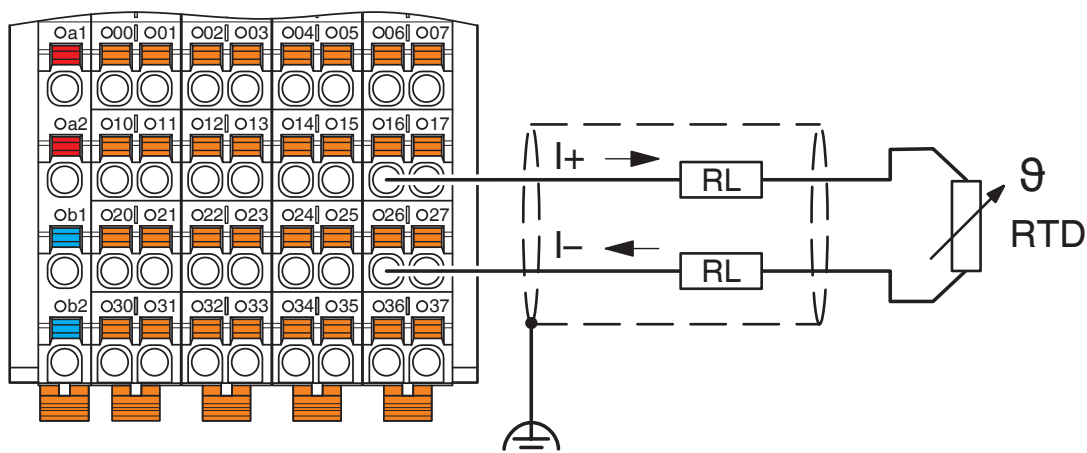
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 2-przewodowe

AXL F RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>



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 RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>



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 RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

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 RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>



Akcesoria

AXL F BS F - Przyłączenie magistrali

2688129

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688129>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu F

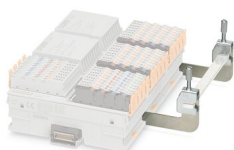


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

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 RTD8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2701235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701235>

EMT (35X46)R - Szyld wtykany

0801604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801604>



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 46 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