

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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 (8 wejść dla elementów termicznych lub napięcia liniowego, dodatkowo 1 wejście -5 V do +5 V), technika przyłączeniowa: 2-przewodowa (ekranowane, skręcone parami), 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 rejestrowania stosowanych powszechnie termoelementów w środowisku przemysłowym. Moduł obsługuje różne typy elementów DIN EN 60584-1 i DIN 46710 oraz napięcia liniowe od -100 mV do +100 mV. Dodatkowo oferuje wejście napięcia od -5 V do +5 V. Za pomocą przetwornika pomiarowego istnieje możliwość monitorowania np. prądów żarzeniowych. Cztery wejścia Pt 100 (CJ1 ... CJ4) można każdorazowo wykorzystać jako wejście czujnika lub zewnętrzny punkt odniesienia.

Korzyści

- 8 analogowych kanałów wejściowych do podłączania termoelementów lub napięć liniowych od -100 mV do +100 mV
- 1 analogowy kanał wejściowy do podłączania napięć od -5 V do +5 V
- Przyłączenie czujników w technice 2-przewodowej
- Wewnętrzny pomiar i kompensacja temperatury punktów odniesienia (konfigurowalna)
- Możliwość zewnętrznego podłączania czujników punktów odniesienia Pt 100
- Proste zastosowanie dzięki wewnętrznej linearyzacji charakterystyki czujników
- Niskie tolerancje (zwykle $\pm 0,01\%$, czujnik typu K)
- Wysoka stabilność temperatury (typowo 5 ppm/K)
- Duża wytrzymałość na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych (klasa A)
- Funkcja szukania kanałów „Channel Scout”
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia
- Monitorowanie instalacji z sygnalizacją za pomocą diody diagnostycznej na kanał
- 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	2702464
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI243
Klucz produktu	DRI243
Strona katalogu	Strona 87 (C-6-2019)
GTIN	4055626459264

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	282,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	144 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

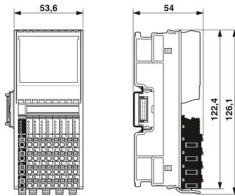


2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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	18 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	18 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	27 Bajt (20 bajtów przy konfiguracji za pomocą GSD AXL UTH 8 (packed))
Potrzebne dane konfiguracyjne	7 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia dla termoelementów lub napięcia liniowego
Liczba wejść	8 + 1 (8 wejść dla elementów termicznych lub napięcia liniowego, dodatkowo 1 wejście -5 V do +5 V)
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa (ekranowane, skręcone parami)
Rozdzielczość przetwornicy A/D	24 Bit
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (4 zewnętrzne punkty porównawcze, możliwość wykorzystania również jako wejścia czujników)

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

możliwe do stosowania typy czujników (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Zasada pomiaru	procedura sigma - delta
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Czas filtrowania wejścia	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (nastawny)
Układ ochronny	zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wejść
	zabezpieczenie przed przebiegami przejściowymi wejść

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (brak obniżenia parametrów znamionowych temperatury. Pozycję montażu ustawić poprzez obiekt 0080 _{hex} ParaTable!)
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. 1,63 W (Urządzenie łącznie)
	maks. 2,58 W (Urządzenie łącznie)

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 180 mA
	typ. 115 mA
Pobór mocy	maks. 0,9 W
	typ. 0,55 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 wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 70 mA
	typ. 45,3 mA
Pobór mocy	maks. 1,68 W
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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

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, 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	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
------------	---------------------------

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

certyfiat	UL 20 ATEX 2441X
-----------	------------------

UKEX

Oznaczenie	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	IECEX ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certyfiat	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
certyfiat	E366272

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	CCC

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (brak obniżenia parametrów znamionowych temperatury. Pozycję montażu ustawić poprzez obiekt 0080 _{hex} ParaTable!)

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

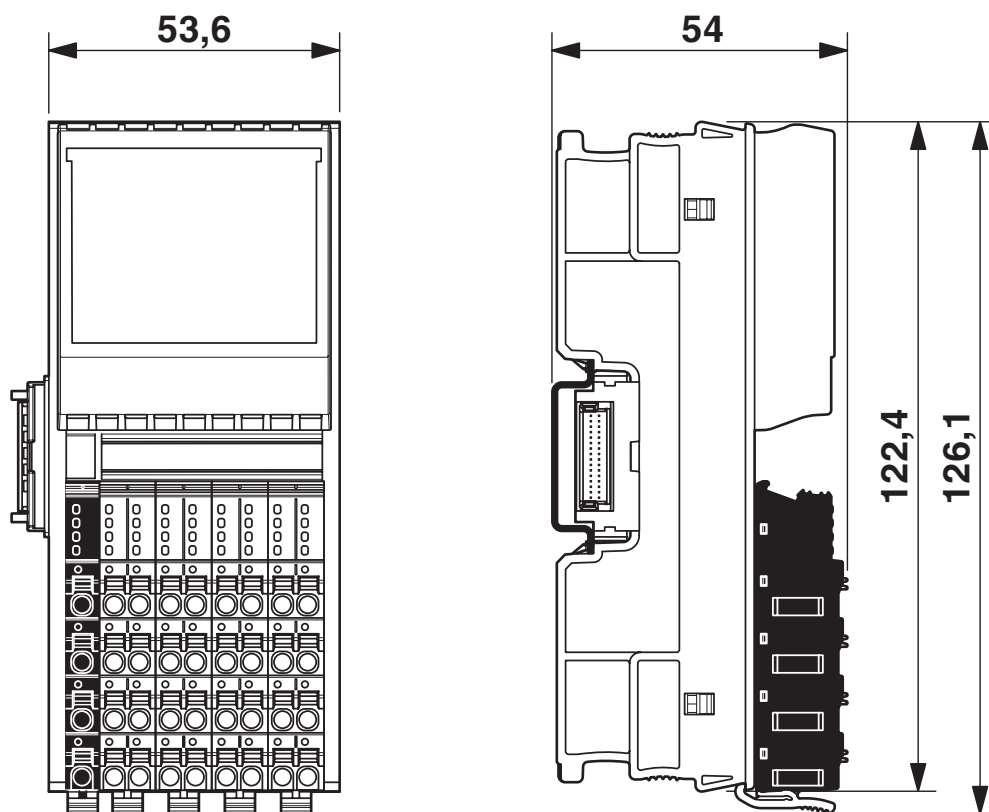
2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



Rysunki

Rysunek wymiarowy

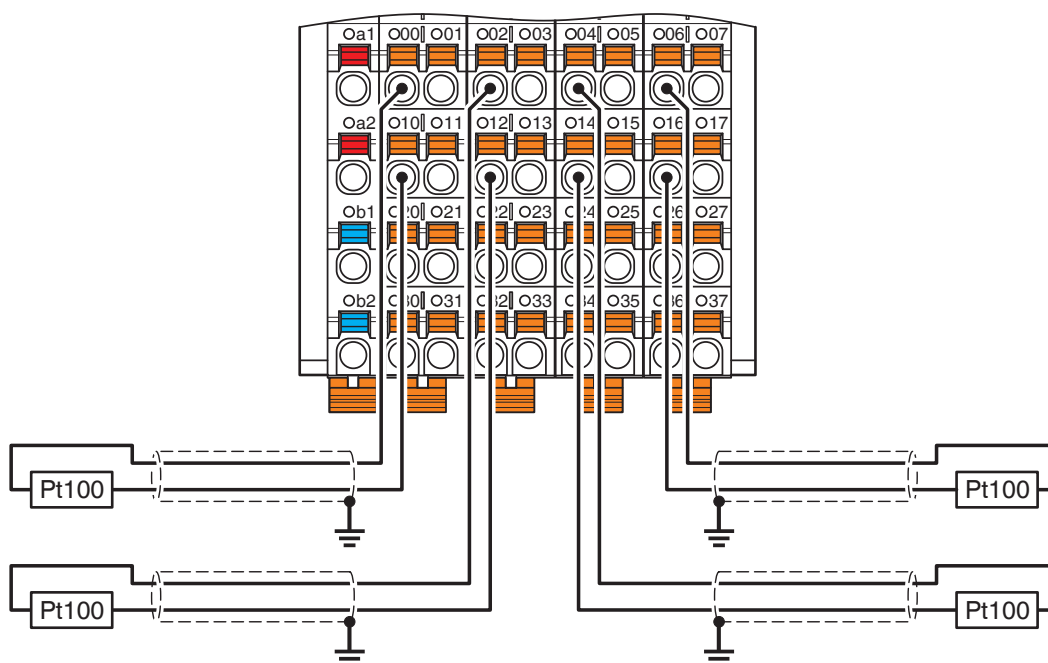


AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

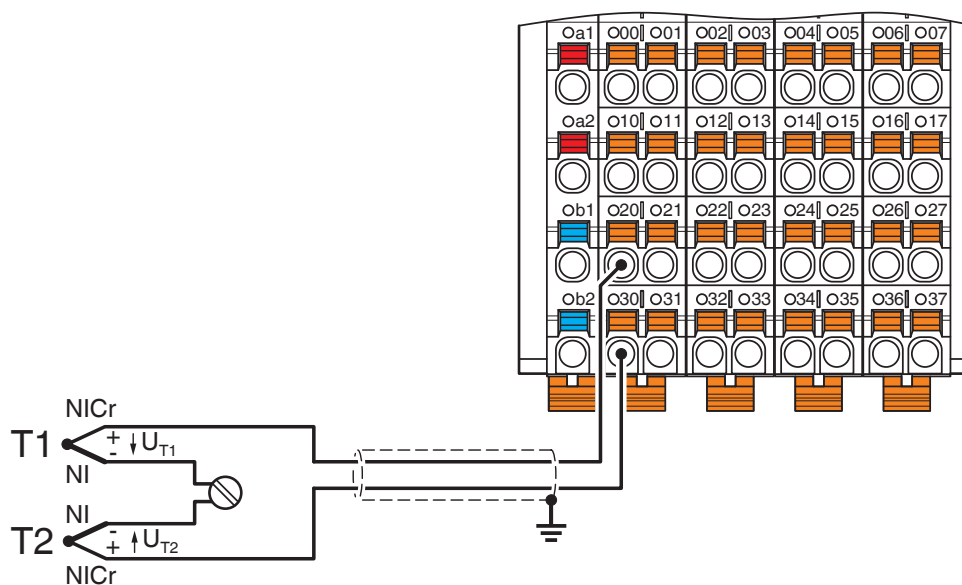
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

rysunek złączy



Rejestracja Pt 100

rysunek złączy



Pomiar różnicy temperatur

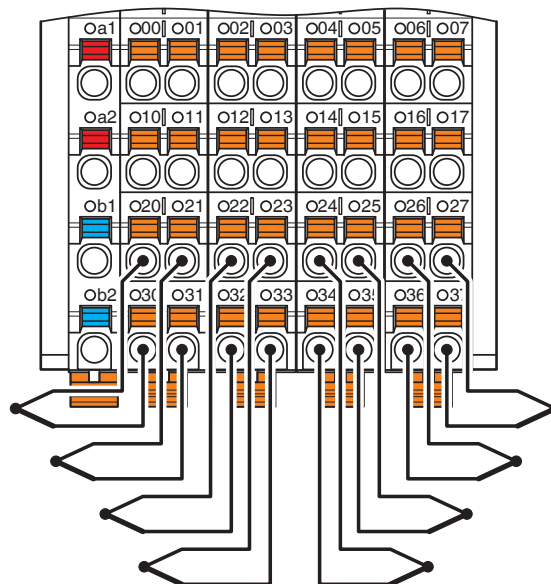
AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

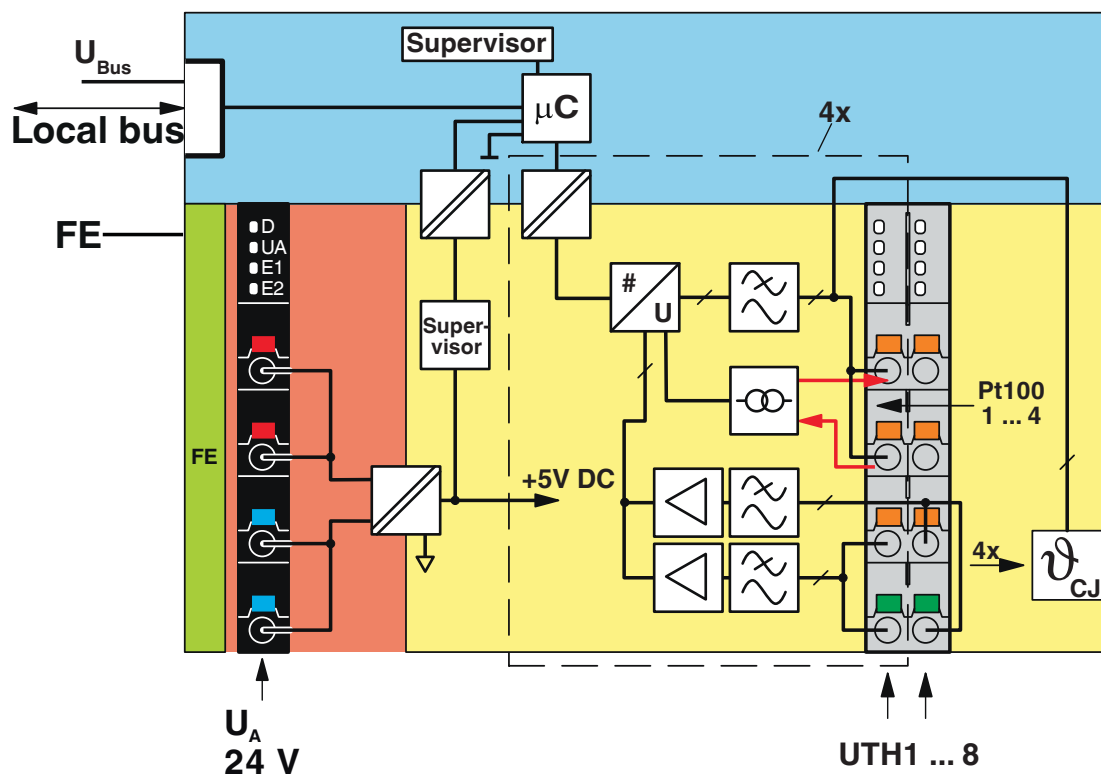


rysunek złączy



Przykłady przyłączania: pomiar temperatury bezwzględnej

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

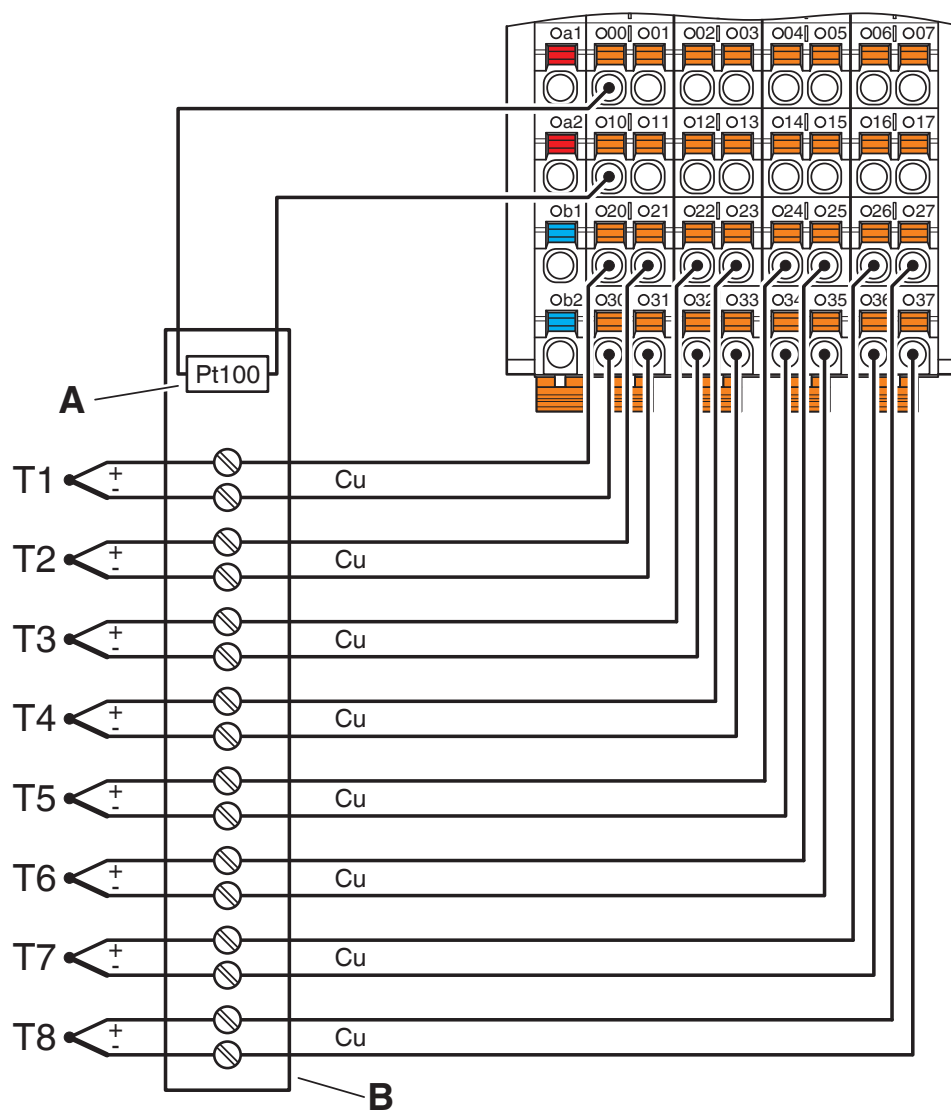
AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



rysunek złączy



Pomiar termoelementami z zewnętrzną kompensacją punktu odniesienia w kanale 1

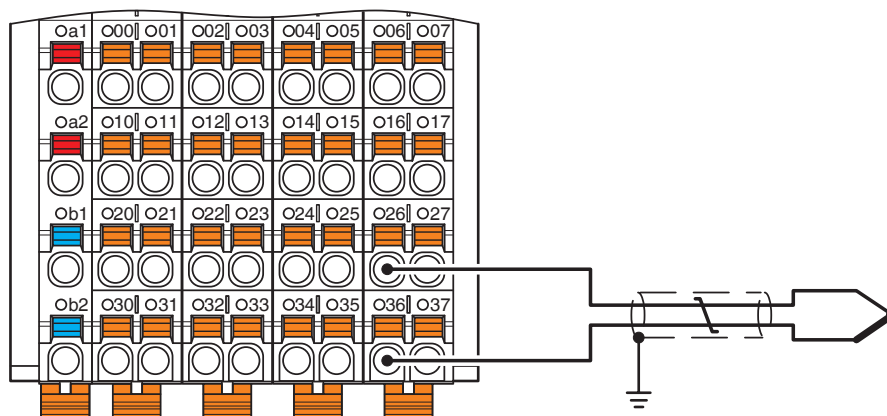
AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



rysunek złączy



AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



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 UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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 UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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 UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



Akcesoria

AXL F BS F - Przyłączenie magistrali

2688129

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu F

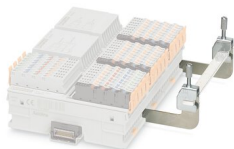


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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 UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



MTKD-CU/CUNI - Złącza termoparowe

3100059

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3100059>



Złącza termoparowe, TC typ T, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 1 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, 1. poziome, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

MTKD-FE/CUNI - Złącza termoparowe

3100046

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3100046>



Złącza termoparowe, TC typ J, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 1 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, 1. poziome, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



MTKD-NICR/CUNI - Złącza termoparowe

3100075

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3100075>



Złącza termoparowe, TC typ E, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 1 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, 1. poziome, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

MTKD-NICR/NI - Złącza termoparowe

3100062

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3100062>



Złącza termoparowe, TC typ K, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 1 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, 1. poziome, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>



MTKD-E-CU/A-CU - Złącza termoparowe

3100091

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3100091>



Złącza termoparowe, TC typ R, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 1 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, 1. poziomowe, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

MTKD-S-CU/E-CU - Złącza termoparowe

3100101

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3100101>



Złącza termoparowe, TC typ B, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 1 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, przekrój: 0,2 mm² - 4 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, kolor: szary

AXL F UTH8 XC 1F - Moduł temperaturowy



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702464>

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