

AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

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 (4 wejścia 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, 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. Oba wejścia Pt 100 (CJ1 i CJ2) można każdorazowo wykorzystać jako wejście czujnika lub zewnętrzny punkt odniesienia.

Korzyści

- 4 analogowe kanały wejściowe 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
- Niskie tolerancje (zwykle $\pm 0,01\%$, czujnik typu K)
- Bardzo niskie tolerancje pomiaru również w różnych pozycjach montażu dzięki wewnętrznej kompensacji położenia przestrzennych wewnętrznej spoiły odniesienia
- Wysoka stabilność temperatury (typowo 8 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

Dane handlowe

Numer artykułu	2688598
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI243
Klucz produktu	DRI243
Strona katalogu	Strona 87 (C-6-2019)
GTIN	4046356780117
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	194,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	144 g
Numer taryfy celnej	85389091

AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



Kraj pochodzenia	DE
------------------	----

AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

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	10 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	10 Bajt
Zapotrzeb. danych parametryz.	12 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	7 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

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

AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

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 (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. 1,05 W (Urządzenie łącznie)
	maks. 1,76 W (Urządzenie łącznie)

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 160 mA
	typ. 112 mA
Pobór mocy	maks. 0,8 W (Logika)
	typ. 0,54 W (Logika)

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. 40 mA
	typ. 23 mA
Pobór mocy	maks. 0,96 W (Urządzenie peryferyjne)
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

AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

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
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

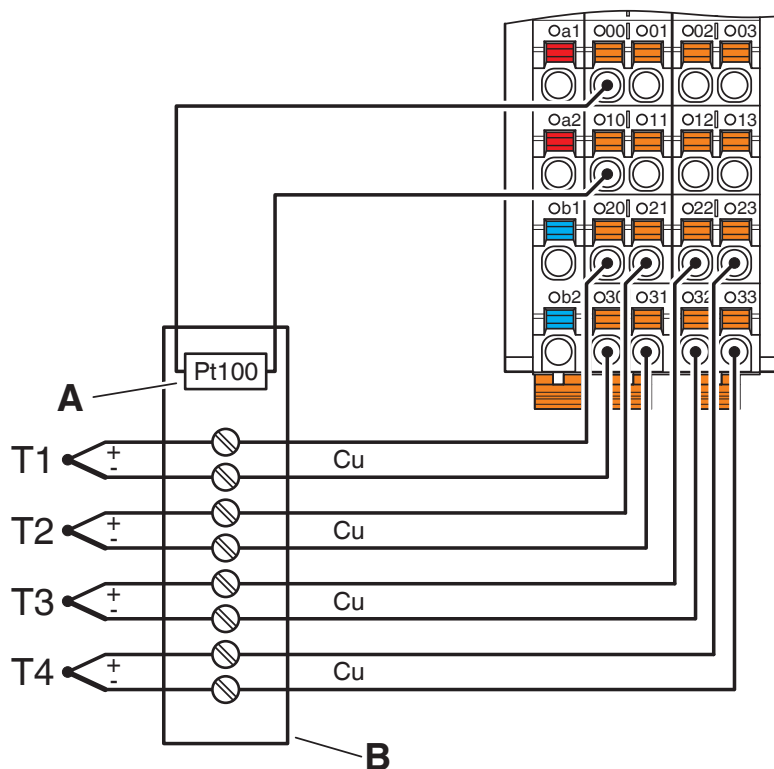
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

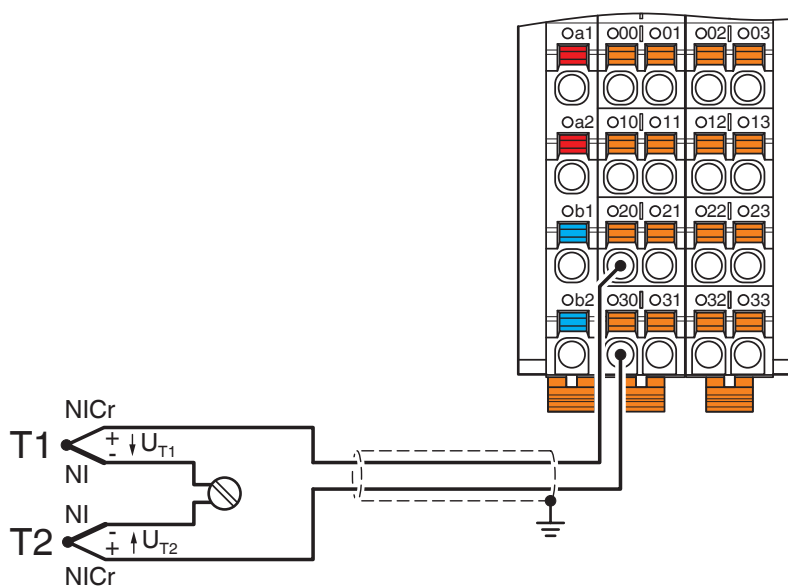
Rysunki

rysunek złączy



Pomiar termoelementami z zewnętrzną kompensacją punktu odniesienia w kanale 1

rysunek złączy



Pomiar różnicy temperatur

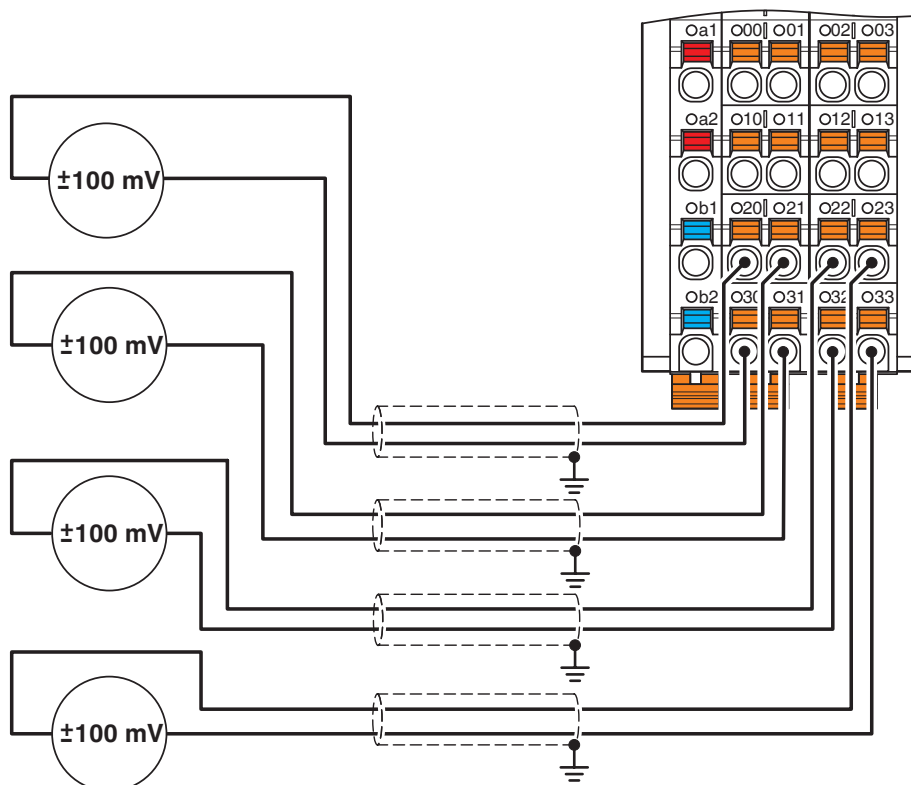
AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



rysunek złączy



Pomiar napięć liniowych ± 100 mV

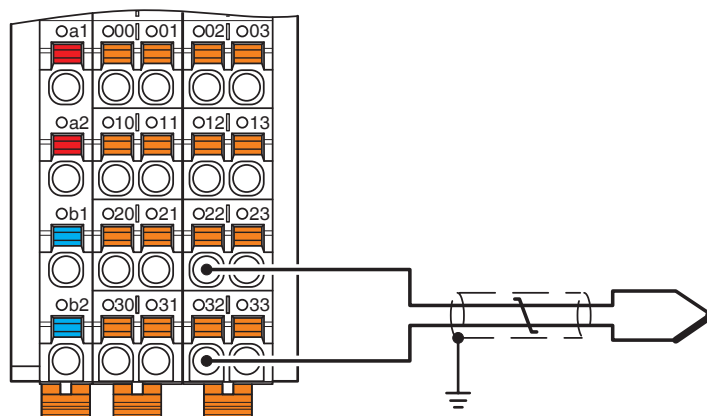
AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

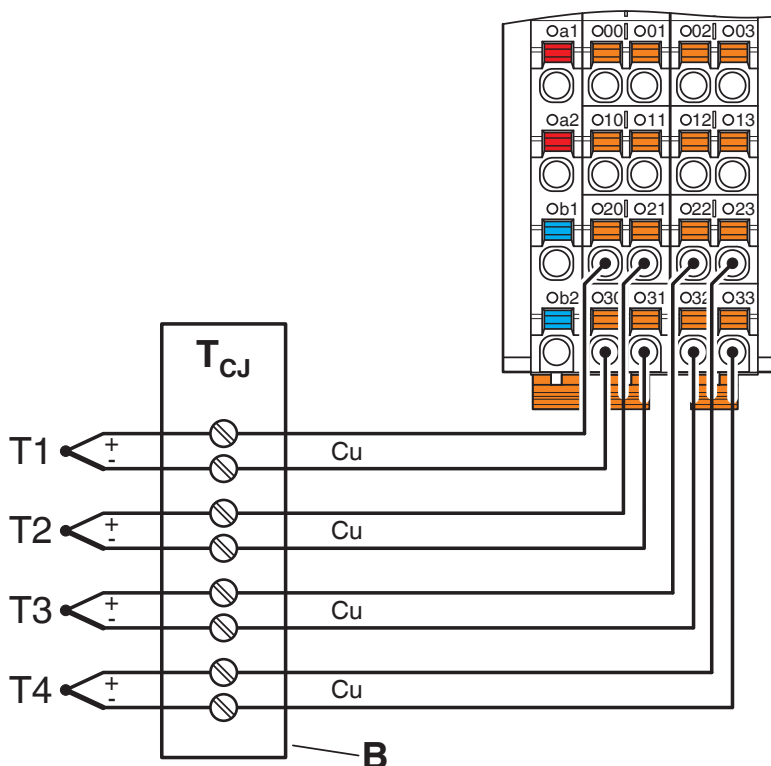


rysunek złączy



przykład podłączenia

rysunek złączy



Pomiar termopary z zadaniem temperatury spiny odniesienia poprzez dane procesowe

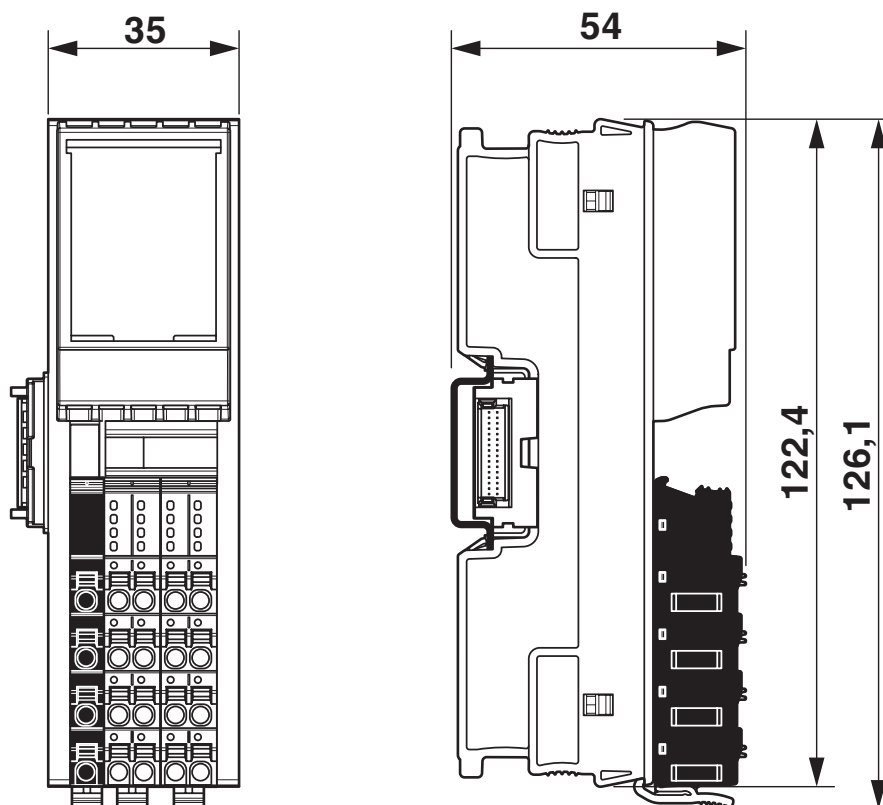
AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

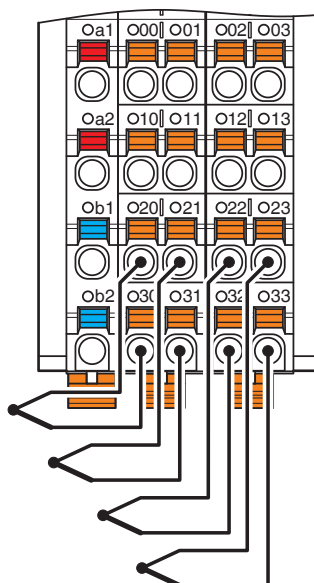


Rysunek wymiarowy



Wymiary

rysunek złączy



Przykłady przyłączenia: pomiar temperatury bezwzględnej

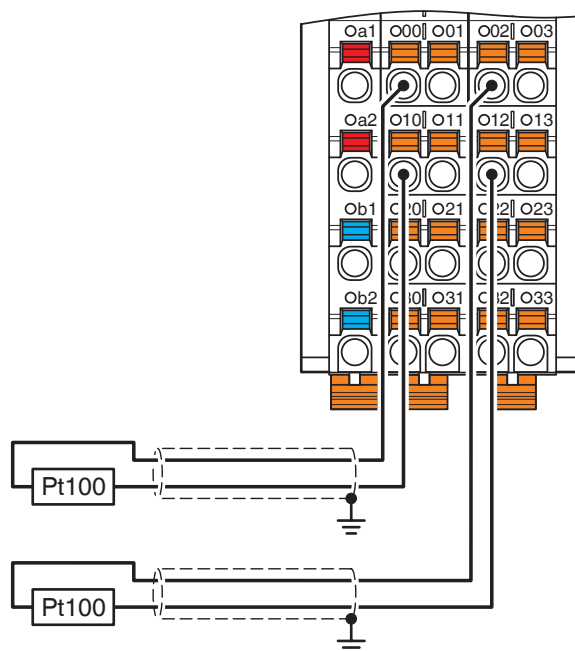
AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

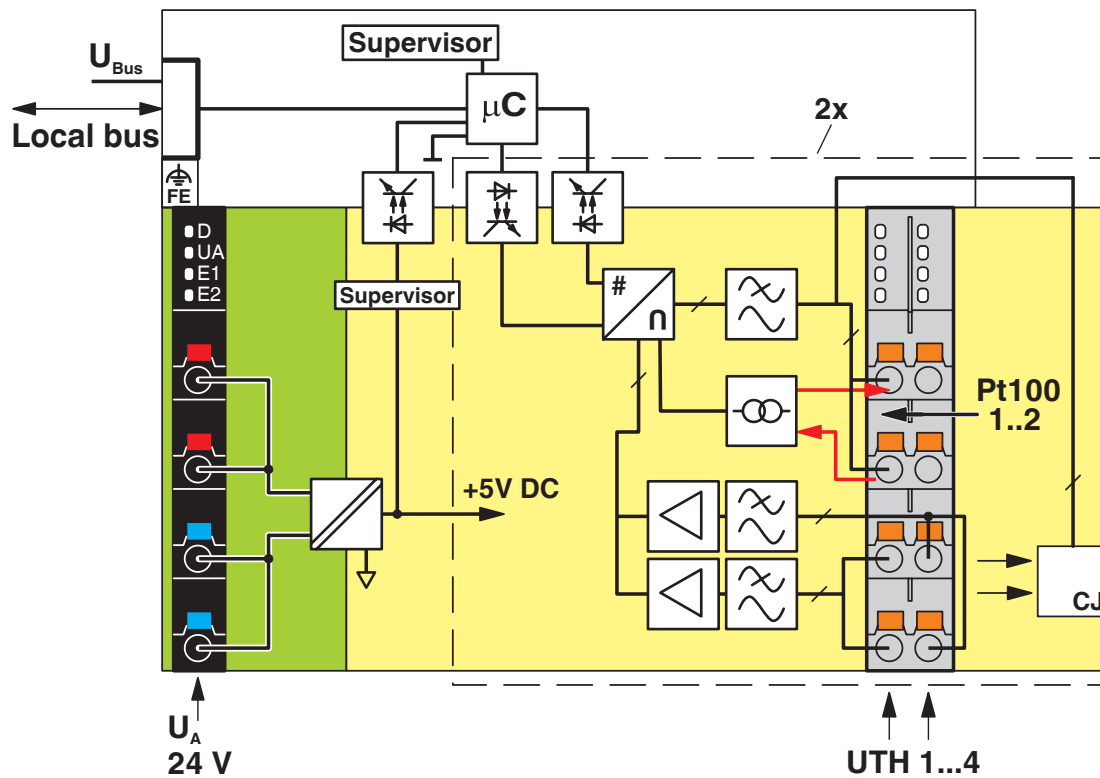


rysunek złączy



Rejestracja Pt 100

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

AXL F UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



Akcesoria

AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

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

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H

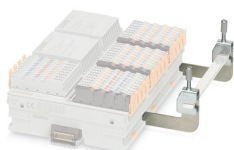


AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy



2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>

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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



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. poziome, 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 UTH4 1H - Moduł temperaturowy

2688598

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688598>



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