

## moduł I/O - AXL F UTH4 1H - 2688598

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Moduł temperatury Axioline F, 4 wejścia do podłączenia czujników termoelementów (wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami)

### Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F.

### Właściwości produktu

- ✓ 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
- ✓ Wewnętrzna rejestracja i kompensacja temperatury punktów odniesienia (konfigurowalna)
- ✓ Możliwość zewnętrznego podłączania czujników punktów odniesienia Pt 100
- ✓ Duża dokładność (typowe  $\pm 0,01$  % czujnik typ K)
- ✓ Wysoka dokładność również w różnych pozycjach montażu dzięki wbudowanej kompensacji położenia przestrzennych wewnętrznego punktu odniesienia
- ✓ Wysoka stabilność temperatury (typowo 5 ppm/K)
- ✓ Wysoka stabilność temperatury (typowo 8 ppm/K)
- ✓ Duża wytrzymałość na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych (klasa A)
- ✓ Funkcja szukania kanałów „Channel Scout”
- ✓ Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia
- ✓ Wskaźniki stanu i diagnozy
- ✓ Monitorowanie instalacji z wyświetlaczem za pomocą diagnostycznej diody LED na kanał

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356780117
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,144 kg

## moduł I/O - AXL F UTH4 1H - 2688598

Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Wymiary

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).

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
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)
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.)
Stopień ochrony	IP20

#### Dane przyłącza

Oznaczenie	Wtyczka Axioline F
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Wskazówka dotycząca rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

#### Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Szyna nośna
waga netto	144 g
Wskazówka dot.wagi	z wtykami i modułem gniazda magistrali

#### Złącza

Oznaczenie	Axioline F magistrala lokalna
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistral
szybkość transmisji.	100 MBit/s

#### Potencjały Axioline

Napięcie logiki U <sub>Bus</sub>	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu z U <sub>Bus</sub>	typ. 112 mA

## moduł I/O - AXL F UTH4 1H - 2688598

### Dane techniczne

#### Potencjały Axioline

	maks. 160 mA
Zasilanie do modułów analogowych U <sub>A</sub>	24 V DC
Pobór prądu z U <sub>A</sub>	typ. 23 mA
	maks. 40 mA

#### Wejścia analogowe

Liczba wejść	4 +1 (4 wejścia dla elementów termicznych lub napięcia liniowego, dodatkowo 1 wejście -5 V do +5 V)
Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia dla termoelementów lub napięcia liniowego
Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe w technice wtyku bezpośredniego
	2-przewodowe (ekranowane, skręcone parami)
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (2 zewnętrzne punkty porównawcze, możliwość wykorzystania również jako wejścia czujników)
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)
Rozdzielczość D/A	24 Bit
Układ ochronny	zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wejść
Czas filtrowania wejścia	40 ms

#### Sep. potencjałów

Odcinek próbny	Zasilanie 5 V (logika) / zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Zasilanie 5 V (logika) / uziom roboczy 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne 500 V AC 50 Hz 1 min.

#### Normy i przepisy

Próby mechaniczne	Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Udar ciągły wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Klasa ochrony	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

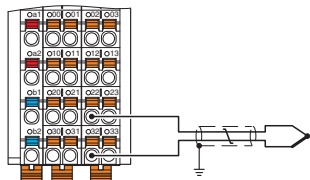
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

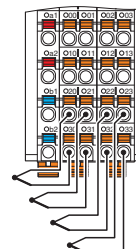
### Rysunki

# moduł I/O - AXL F UTH4 1H - 2688598

rysunek złączy

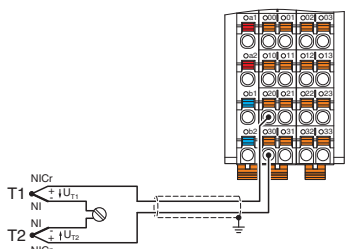


rysunek złączy



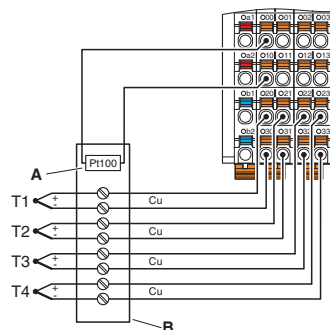
Przykłady przyłączenia: pomiar temperatury bezwzględnej

rysunek złączy



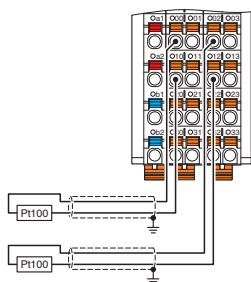
Pomiar różnicy temperatur

rysunek złączy



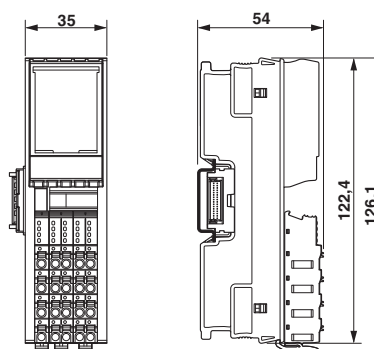
Pomiar termoelementami z zewnętrzną kompensacją punktu odniesienia w kanale 1

rysunek złączy



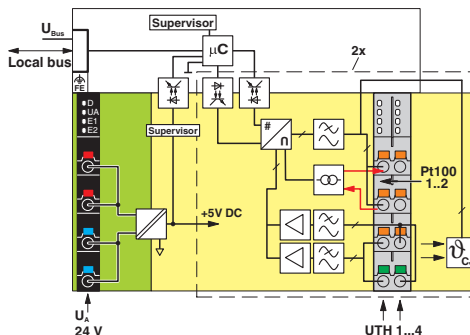
Rejestracja Pt 100

Rysunek wymiarowy



# moduł I/O - AXL F UTH4 1H - 2688598

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

## Klasyfikacje

### eCI@ss

eCI@ss 4.0	27240405
eCI@ss 4.1	27240405
eCI@ss 5.0	27242201
eCI@ss 5.1	27242601
eCI@ss 6.0	27242601
eCI@ss 7.0	27242601
eCI@ss 8.0	27242601
eCI@ss 9.0	27242601

### ETIM

ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602

## Aprobaty

Aprobaty

## moduł I/O - AXL F UTH4 1H - 2688598

### Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Aprobaty Ex

---

### Szczegóły aprobat

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

cULus Listed

