

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

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 Smart Elements, Moduł pomiaru temperatury, Wykrywanie czujników temperatury Pt 100, analogowe wejścia RTD: 4 (Pt 100), technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, stopień ochrony: IP20

Opis produktu

Axioline Smart Elements można integrować z systemami przy użyciu Smart Element Interface. Ten Smart Element odbiera sygnały z rezystancyjnych czujników temperatury.

Korzyści

- 4 analogowe kanały wejściowe do podłączania temperaturowych rezystorów pomiarowych (Pt 100)
- Połączenie czujników w technice 3-przewodowej
- Możliwość podłączenia również czujników 2- i 4-przewodowych
- Format danych: widok znormalizowany
- Rozdzielczość: 16 bitowa
- Wykrywanie przerwania przewodu
- Możliwość parametryzacji używania wartości zastępczych dla każdego wejścia
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	1088106
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRIB43
Klucz produktu	DRIB43
GTIN	4055626886176
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	39,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	35 g
Numer taryfy celnej	85389099
Kraj pochodzenia	DE

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	14,9 mm
Wysokość	62,2 mm
Głębokość	62 mm

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	szary (RAL 7042)
-----------------	------------------

Interfejsy

Smart Element Interface

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Złącze Card Edge
Szybkość transmisji	Patrz system, w którym jest używany Smart Element.
Czas uruchomienia do gotowości do pracy	< 1000 ms

Właściwości systemu

Dane programisty (LocalbusSlave)

Kanał danych procesowych	64 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	0 Bajt

Telegram danych magistrali obiektowej

Zapotrzeb. danych parametryz.	24 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	6 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe:

Oznaczenie wejścia	analogowe wejścia RTD
Opis wejścia	Wejścia do rezystancyjnych czujników temperatury

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

Liczba wejść	4 (Pt 100)
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowane, możliwość podłączenia również czujników 2-, 3- i 4-przewodowych
Rozdzielczość przetwornicy A/D	16 Bit
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Tolerancja, względna	typ. 0,05 % (Zakres pomiarowy -200°C ... 400°C, w oparciu o dodatnią wartość końcową zakresu pomiarowego 850°C) maks. 0,1 % (Zakres pomiarowy -200°C ... 400°C, w oparciu o dodatnią wartość końcową zakresu pomiarowego 850°C) typ. 0,1 % (Zakres pomiarowy -200°C ... 850°C, w oparciu o dodatnią wartość końcową zakresu pomiarowego 850°C) maks. 0,2 % (Zakres pomiarowy -200°C ... 850°C, w oparciu o dodatnią wartość końcową zakresu pomiarowego 850°C)
Tolerancja, bezwzględna	porównaj wartości tolerancji w tabelach
Formaty danych	Przedstawienie znormalizowane
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bit (15 bit + znak liczby)
Wartość znamionowa źródeł prądu	1 mA (prąd pulsacyjny, dane dotyczą fazy odczytu)
Aktualizacja danych procesu	typ. 1 ms
Układ ochronny	Zabezpieczenie przeciążeniowe; max. ±40 V DC, 1 min. Ochrona przed prądami przejściowymi

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline Smart Elements
Zastosowanie	Wykrywanie czujników temperatury Pt 100
Konstrukcja	modułowa
Pozycja montażu	Patrz system, w którym jest używany Smart Element.

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,4 W
-------------------------------------------------	-------

Potencjały: Zasilanie logiki Smart Element (U_{SE})

Napięcie zasilania	przez złącze Card Edge
--------------------	------------------------

Potencjały: Zasilanie urządzeń peryferyjnych (U_P)

Napięcie zasilania	24 V DC (przez złącze Card Edge)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 12 mA typ. 8 mA
Pobór prądu	min. 5 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)

Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Patrz system, w którym jest używany Smart Element.
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów
Zabezpieczenie	Patrz system, w którym jest używany Smart Element.

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie logiki / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie logiki / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Urządzenie peryferyjne
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przekroje przewodów są podane w podręczniku użytkownika „Axioline Smart Elements”.

Urządzenie peryferyjne

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przekroje przewodów są podane w podręczniku użytkownika „Axioline Smart Elements”.
Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Długość odizolowania	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)

Mechanical test

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

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

Normy i przepisy

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

Montaż

Sposób montażu	Montaż wtykowy (Gniazdo Smart Element)
Pozycja montażu	Patrz system, w którym jest używany Smart Element.

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy

1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>



Rysunki

Rysunek wymiarowy



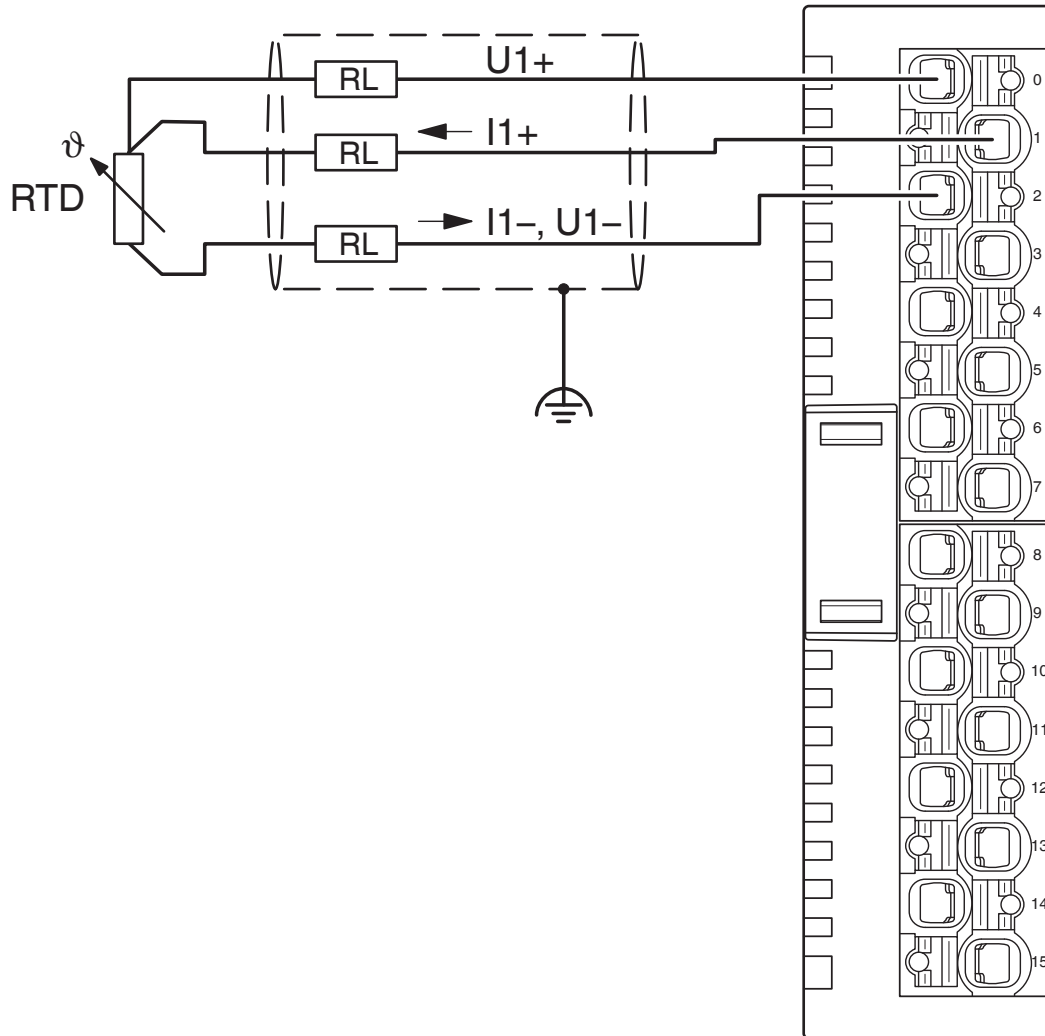
Wymiary (w mm)

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy

1088106

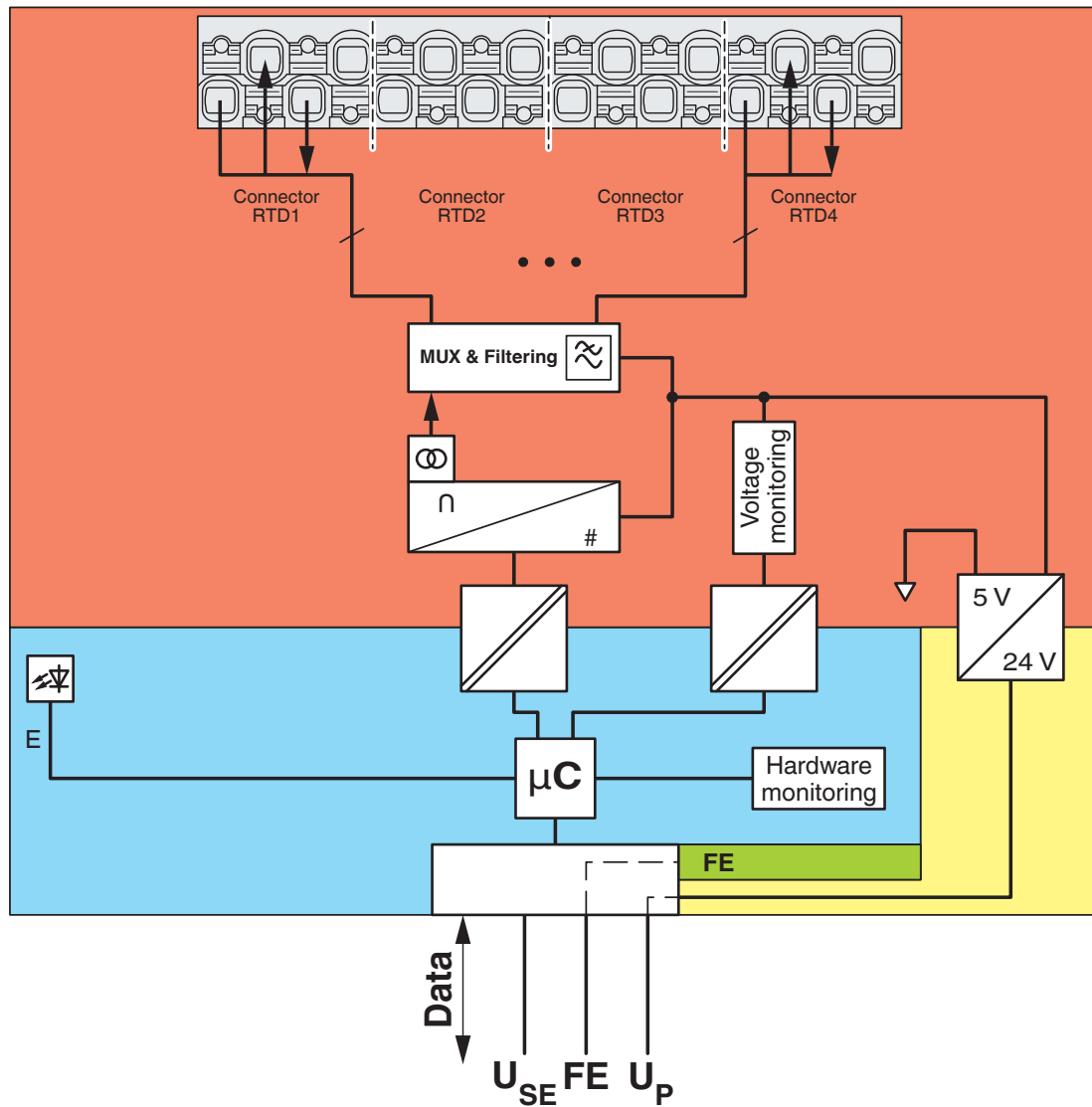
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

rysunek złączy



przykład podłączenia

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>



LR

ID dopuszczenia: LR23402057TA



RINA

ID dopuszczenia: ELE263623XG

ABS

ID dopuszczenia: 24-2510075-PDA

DNV

ID dopuszczenia: TAA00003B0



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

AXL SE RTD4 PT100 - Moduł temperaturowy



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

1088106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088106>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	86f43deb-d15d-404d-8cf4-cbb255172da5

Phoenix Contact 2026 © - 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