

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

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 E, Urządzenie do pomiaru temperatury, Wejścia analogowe: 4, technika przyłączeniowa: 2-, 3-, 4-żyłowe (ekranowane), IO-Link, stopień ochrony: IP65/IP67/IP69

Opis produktu

To urządzenie Axioline E można podłączyć do mastera IO-Link poprzez port IO-Link A. Urządzenie to służy do rejestracji sygnałów rezystancyjnych czujników temperatury. Urządzenie obsługuje czujniki platynowe wg DIN EN 60751. Poprzez mastera IO-Link możliwe jest stosowanie w różnych sieciach.

Korzyści

- Podłączenie do mastera IO-Link poprzez złącze M12 (kodowanie A, 4-pinowe)
- Port typu A
- Specyfikacja IO-Link V1.1.3
- 4 analogowe kanały wejściowe do podłączenia termometrów rezystancyjnych (RTD)
- Przyłączenie czujników w technice 2-, 3- i 4-przewodowej
- Wskaźniki statusu i diagnostyki
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia
- Stopień ochrony IP65/67/69

Dane handlowe

Numer artykułu	1293247
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI7MF
Klucz produktu	DRI7MF
GTIN	4063151527969
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	300 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	286 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Informacje o kraju pochodzenia są dostarczane wraz z przesyłką.

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy

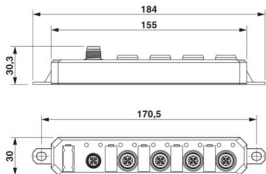


1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	30 mm
Wysokość	184 mm
Głębokość	30,3 mm

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

Dane materiału

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
------------------	---------------------------

Dane wejściowe

Analogowe:

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Opis wejścia	Wejścia do rezystancyjnych czujników temperatury
Liczba wejść	4
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie A
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-żyłowe (ekranowane)
Rozdzielczość przetwornicy A/D	24 Bit
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Czujniki Pt
Tolerancja, względna	porównaj wartości tolerancji w tabelach
Tolerancja, bezwzględna	porównaj wartości tolerancji w tabelach
Formaty danych	Przedstawienie znormalizowane
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bit (15 bit + znak liczby)
Czas filtrowania wejścia	120 ms
Wartość znamionowa źródeł prądu	1 mA (Pt 100; prąd pulsacyjny, dane dotyczą fazy odczytu) 210 µA (Pt 1000; prąd pulsacyjny, dane dotyczą fazy odczytu)
Dyferencyjna nieliniowość	typ. 1 ppm / ±0,0001 % (we wszystkich obszarach)
Zintegrowana nieliniowość	typ. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi Ochrona przepięciowa (35 V dla 0,5 s)

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

IO-Link

Liczba portów	1
Rodzaj przyłącza	Złącze M12, kodowanie A
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Szybkoszłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Typ portu	Class A
Specyfikacja	V1.1.3
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak
Szybkość transmisji	230,4 kb/s (COM3)
Czas cyklu	2 ms
Liczba danych procesu	8 Bajt (Dane wejściowe) 0 Bajt (Dane wyjściowe)

Właściwości produktu

Rodzina produktów	Axioline E
Konstrukcja	Stand-alone
Właściwości szczególne	IO-Link

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
--------------------------	-----------------------------

Parametry elektryczne

Zasilanie: IO-Link

Oznaczenie	Zasilanie portu IO-Link (L+)
Napięcie znamionowe zasilania peryferii	24 V DC (Udostępniane przez interfejs IO-Link urządzenia master IO-Link.)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
prąd znamionowy na każde urządzenie	ok. 35 mA
Pobór prądu	maks. 50 mA (na każde urządzenie. Uwzględnić prąd mastera IO-Link udostępniony przez L+)
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; tak

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V L+ (IO-Link) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V L+ (IO-Link) / wejścia analogowe	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Napięcie probiercze: Wejścia analogowe / uziom roboczy	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złącze M12
Moment dokręcania	0,4 Nm

Warunki środowiskowe i żywotność

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
	-40 °C ... 70 °C (Zakres rozszerzony, patrz rozdział „Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w karcie katalogowej)
Stopień ochrony	IP65/IP67/IP69
	IK08 (Stopień odporności na udary)
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)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 %

Badanie (szkodliwy gaz)

Standard testowy	IEC 60068-2-60:2015 Metoda 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Wilgotność powietrza (względnie)	75 % ±3 %
Czas trwania badania	14 Dni
Stężenie objętościowe H ₂ S (Siarkowodor)	10 ppb ±5 ppb
Stężenie objętościowe NO ₂ (Dwutlenek azotu)	200 ppb ±20 ppb
Stężenie objętościowe Cl ₂ (Chlor)	10 ppb ±5 ppb
Stężenie objętościowe SO ₂ (Dwutlenek siarki)	200 ppb ±20 ppb

Badanie (Rozpylona solanka)

Norma testów	DIN EN 60068-2-52
Liczba cykli	4
Kroki testowe na cykl	2
Czas trwania badania (Wartość całkowita)	168 h
Krok testowy (Rozpylona solanka)	2 h z 5 % ±0,5 % NaCl, wartość pH 6,5...7,2 przy 35 °C ±2 K
Krok testowy (Wilgotność powietrza)	166 h z 93 % ±3 % Wilgotność powietrza przy 40 °C ±2 K

Normy i przepisy

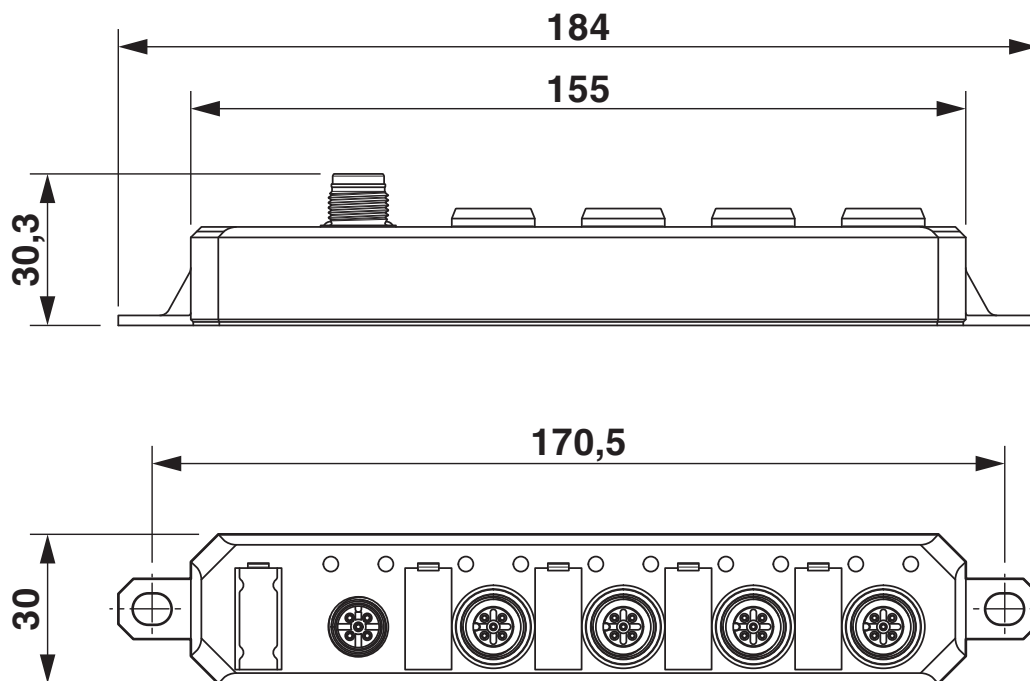
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na śruby
----------------	-----------------

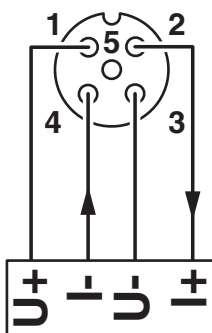
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 4-przewodowe

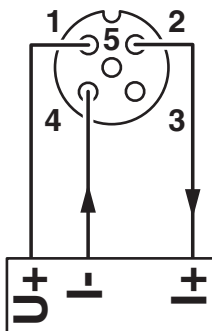
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

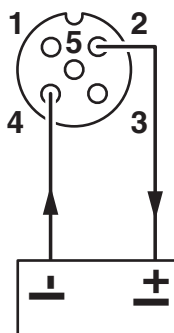


rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 3-przewodowe

rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 2-przewodowe

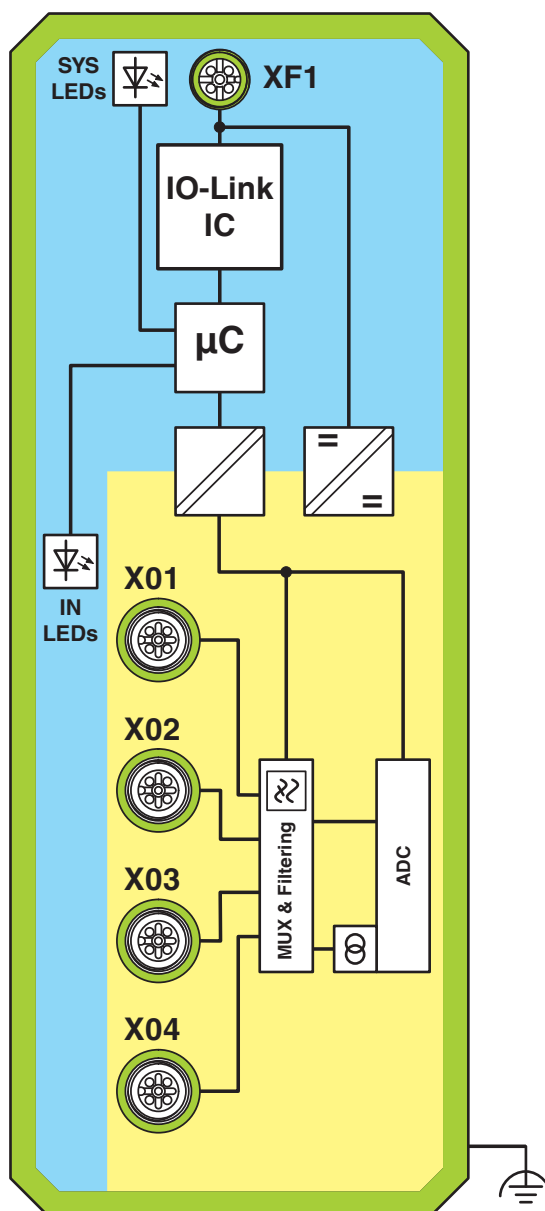
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>



Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Moduł temperaturowy



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1293247>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	a961ae2e-df76-40c7-b832-ee251bd5516b