

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

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.



Inline, Złączka pomiaru temperatury, analogowe wejścia RTD: 8 (do rezystancyjnych czujników temperatury), technika przyłączeniowa: 4-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s, stopień ochrony: IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

Opis produktu

Złączka jest przeznaczona do użytku w stacji Inline. Ta złączka to 8-kanalowy moduł wejść z trzema liniowymi zakresami rezystancji do rezystancyjnych czujników temperatury. Złączka obsługuje wszystkie powszechnie używane czujniki platynowe wg DIN EN 60751 i SAMA oraz czujniki niklowe wg DIN 43760. Dodatkowo obsługuje czujniki Cu10, Cu50, Cu53 oraz KTY81 i KTY84. Komunikacja może odbywać się poprzez kanał parametrów (PCP, wszystkie osiem kanałów pomiarowych) lub cztery słowa danych procesowych (zawsze cztery kanały metodą multipleksowania).

Korzyści

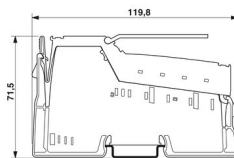
- Połączenie 8 czujników temperatury RTD i rezystorów liniowych w technice 4-przewodowej
- Typy czujników Pt, Ni, Cu, KTY wg DIN i SAMA
- Wysoka precyzja i wysoka odporność na zakłócenia
- Stabilność temperaturowa
- Pomiar temperatury i rezystancji o bardzo wysokiej rozdzielczości
- Wartości rezystancji można ustawiać osobno za pomocą bitów parametryzacji
- Niezależna konfiguracja parametrów kanałów poprzez magistralę
- Konfiguracja czułości wykrywania przerwania przewodu (oprogramowanie sprzętowe w wersji od 1.10)
- Dodatkowa prezentacja w formacie Float wg normy IEEE754
- Funkcja Channel-Scout do optycznego oznaczania kanałów podczas uruchamiania

Dane handlowe

Numer artykułu	2897402
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI143
Klucz produktu	DRI143
Strona katalogu	Strona 141 (C-6-2019)
GTIN	4046356288026
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	229 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	220 g
Numer taryfy celnej	85389099
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	48,8 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Wymiary obudowy

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Interfejsy

magistrala lokalna Inline

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź

Właściwości systemu

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	223
Kod ID (hex)	DF
Kod długości (szesnastkowy)	05
Kod długości (dziesiętny)	05
Kanał danych procesowych	80 Bit
Przestrzeń adresowa danych wejść	10 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	10 Bajt
Długość rejestru	96 Bit
Zapotrzeb. danych parametryz.	31 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	5 Bajt

Dane wejściowe

Analogowe

Oznaczenie wejścia	analogowe wejścia RTD
Opis wejścia	wejście rezyst. czujników temperatury
Liczba wejść	8 (do rezystancyjnych czujników temperatury)
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	4-żyłowe
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	ekranowany
Rozdzielczość przetwornicy A/D	24 Bit
możliwe do stosowania typy czujników (RTD)	Czujniki Pt, Ni, KTY, Cu - opory liniowe
Formaty danych	IB IL, zgodne z S7
Zasada pomiaru	procedura sigma - delta
Prezentacja wartości pomiarowej	16 bitów (15 bitów + znak liczby)
Czas filtrowania wejścia	100 ms
	120 ms
	200 ms
	480 ms (nastawny)
Liniowy zakres oporu	0 Ω ... 500 Ω
	0 Ω ... 5 kΩ
	0 Ω ... 30 kΩ
Aktualizacja danych procesu	1,8 s (zależnie od czasu eksploatacji - możliwe do 3,3 s)

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Inline
zakres dostawy	w komplecie wtyki Inline i pola na opis
Rodzaj pracy	Tryb pracy z danymi procesu z 5 słowami / PCP z 1 słowem
Komunikaty diagnostyczne	Awaria wew. zasilania urządzeń peryferyjnych Kom. o uszkodzeniu urządz. peryf. do złącza magistr.
	Brak lub zbyt niskie napięcie logiki U_L Kom. o uszkodzeniu urządz. peryf. do złącza magistr.
	Błąd użytkownika Komunikat o błędzie w danych procesowych

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,59 W
---	--------

Potencjały

Pobór mocy	typ. 0,85 W (Urządzenie łącznie)
------------	----------------------------------

Potencjały: Zasilanie logiki (U_L)

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

Napięcie zasilania	7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Pobór prądu	maks. 120 mA
	typ. 95 mA

Potencjały: Zasilanie modułów analogowych (U_{ANA})

Napięcie zasilania	24 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 15 mA
	typ. 6 mA

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyk przyłączeniowy Inline
----------------------	----------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 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)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

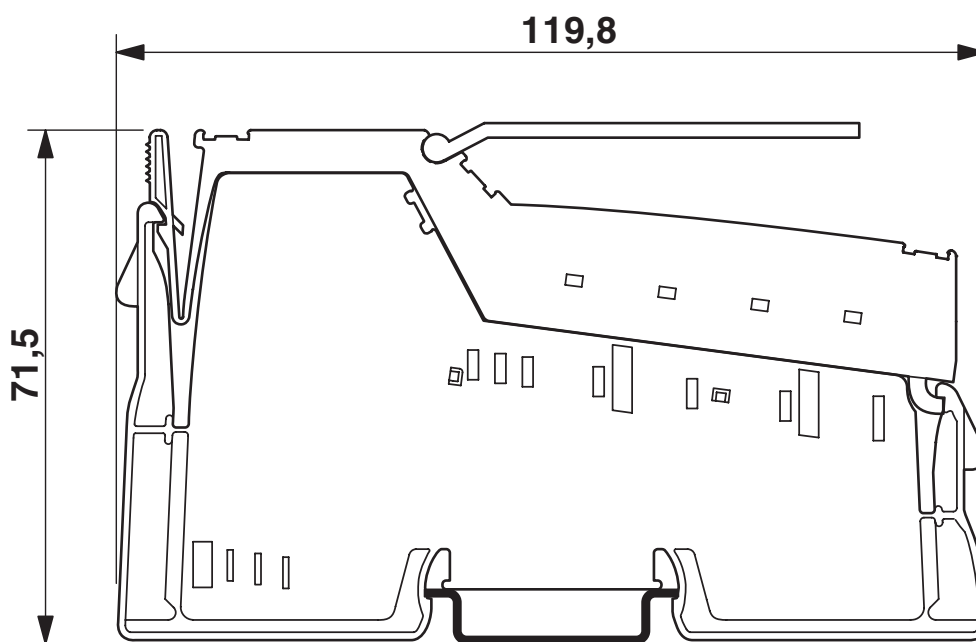
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

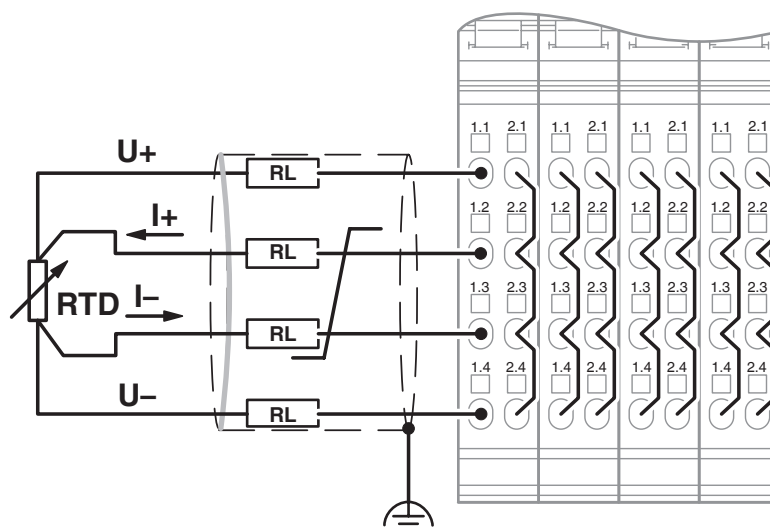
Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



Przykład podłączenia: przyłącze 4-przewodowe

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01921-19



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002CU



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



BV

ID dopuszczenia: 20989_C0 BV



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF08ATEX2897402X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

Akcesoria

IB IL SCN-8 - wtyk Inline

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2726337>

Wtyki, do cyfrowych modułów Inline 1-, 2- lub 8-kanalowych



IB IL SCN- 8-GY-CP - wtyk Inline

2861179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2861179>

Wtyk Inline, oznaczony kolorem



IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



ESL 62X46 - Taśma wtykana

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809502>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 15



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

SK 8 - Złącze zaciskowe ekranu

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025163>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ

SK 14 - Złącze zaciskowe ekranu

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025176>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ

2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

SK 20 - Złącze zaciskowe ekranu

3025189

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025189>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ

SK 35 - Złącze zaciskowe ekranu

3026463

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3026463>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ

2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

AB-SK - Element podporowy

3025341

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025341>

Podpórka do szyn zbiorczych



AB-SK 65 - Element podporowy

3026489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3026489>

Element podporowy, Mocowanie szyn zbiorczych, ustawiać co 20 cm, długość: 95,5 mm, szerokość: 6,2 mm, liczba biegunów: 1, kolor: szary, rodzaj montażu: Montaż na szynie montażowej



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

AB-SK/E - Element podporowy

3026476

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3026476>

Element podporowy, Mocowanie szyn zbiorczych, ustawiać co 20 cm, długość: 10 mm, szerokość: 56 mm, wysokość: 20 mm, średnica: 4,5 mm, liczba biegunów: 2, kolor: srebrny, rodzaj montażu: montaż bezpośredni



NLS-CU 3/10 SN 1000MM - Szyna zbiorcza N

0402174

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0402174>

Szyna zbiorcza N, DIN VDE 0611-4: 1991-02, materiał: Miedź, ocynowana, kolor: srebrny



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

AK 4 - Zacisk przyłączeniowy

0404017

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0404017>



Zacisk przyłączeniowy, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,5 mm² - 6 mm², montaż: Szyna zbiorcza N, kolor: srebrny

AKG 4 GNYE - Zacisk przyłączeniowy

0421029

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0421029>



Zacisk przyłączeniowy, napięcie znamionowe: 300 V, prąd znamionowy: 41 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,5 mm² - 6 mm², montaż: Szyna zbiorcza N, kolor: zielono-żółty

IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC - Moduł temperaturowy



2897402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897402>

AKG 4 BK - Zacisk przyłączeniowy

0421032

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0421032>



Zacisk przyłączeniowy, napięcie znamionowe: 300 V, prąd znamionowy: 41 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 4 mm², przekrój: 0,5 mm² - 6 mm², montaż: Szyna zbiorcza N, kolor: czarny

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