

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

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: 4 (Pt 100), technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s, stopień ochrony: IP20, z wtykiem Inline

## Opis produktu

Złączka jest przeznaczona do użytku w stacji Inline. Służy do rejestracji sygnałów rezystancyjnych czujników temperatury. Wartości pomiarowe są przedstawiane w formacie znormalizowanym. Złączki szynowe ECO Inline są dopuszczone do zakresu temperatur od 0 °C do +55 °C. W komplecie znajduje się również podstawka elektroniki oraz wtyk Inline.

## Korzyści

- 4 wejścia analogowe
- Przyłączenie czujników w technice 2-przewodowej
- Obsługiwane czujniki: Pt 100
- Format danych: widok znormalizowany
- Informacja diagnostyczna w słowie danych procesowych

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2702499               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DRI143                |
| Klucz produktu                      | DRI143                |
| Strona katalogu                     | Strona 119 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4055626203195         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 83,6 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 69 g                  |
| Numer taryfy celnej                 | 85389099              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

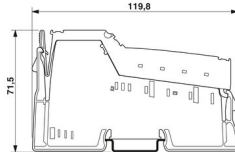


2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## Dane techniczne

### Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 12,2 mm                                                                            |
| Wysokość          | 119,8 mm                                                                           |
| Głębokość         | 71,5 mm                                                                            |

### Dane materiału

|       |         |
|-------|---------|
| Kolor | zielony |
|-------|---------|

### Interfejsy

#### magistrala lokalna Inline

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Liczba interfejsów  | 2                        |
| Rodzaj przyłącza    | krosownica danych Inline |
| Szybkość transmisji | 500 kBit/s               |

### Właściwości systemu

#### Moduł

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Kod ID (dziesiętny)              | 126    |
| Kod ID (hex)                     | 7E     |
| Kod długości (szesnastkowy)      | 04     |
| Kod długości (dziesiętny)        | 04     |
| Kanał danych procesowych         | 64 Bit |
| Przestrzeń adresowa danych wejść | 8 Bajt |
| Przestrzeń adresowa wyjść        | 0 Bajt |
| Długość rejestru                 | 64 Bit |
| Zapotrzeb. danych parametryz.    | 1 Bajt |
| Potrzebne dane konfiguracyjne    | 4 Bajt |

### Dane wejściowe

#### Analogowe

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Oznaczenie wejścia | analogowe wejścia RTD                            |
| Opis wejścia       | Wejścia do rezystancyjnych czujników temperatury |
| Liczba wejść       | 4 (Pt 100)                                       |
| Rodzaj przyłącza   | Wtyk Inline                                      |

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

|                                              |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technika przyłączeniowa                      | 2-przewodowa                                                                                                     |
| Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej | ekranowany                                                                                                       |
| Czas przetwarzania A/D                       | typ. 120 ms                                                                                                      |
| Rozdzielczość przetwornicy A/D               | 24 Bit                                                                                                           |
| możliwe do stosowania typy czujników (RTD)   | Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)                                                                                      |
| Formaty danych                               | Przedstawienie znormalizowane                                                                                    |
| Filtr wejściowy                              | Filtr cyfrowy                                                                                                    |
| Czas filtrowania wejścia                     | 120 ms (na kanał)                                                                                                |
| Wartość znamionowa źródeł prądu              | 1 mA (prąd pulsacyjny, dane dotyczą fazy odczytu)                                                                |
| Aktualizacja danych procesu                  | < 10 ms                                                                                                          |
| Układ ochronny                               | Zabezpieczenie przeciążeniowe; max. $\pm 40$ V DC, 1 min.<br>Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca |

## Właściwości produktu

|                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja              | modułowa                                                                                                                                                                 |
| Typ produktu             | Komponent I/O                                                                                                                                                            |
| Rodzina produktów        | Inline                                                                                                                                                                   |
| zakres dostawy           | z wtykiem Inline                                                                                                                                                         |
| Komunikaty diagnostyczne | Awaria wew. zasilania urządzeń peryferyjnych Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr.<br>błąd sumy kontrolnej Kom. o uszkodzeniu urz. peryf. do złącza magistr. |

## Parametry elektryczne

### Potencjały

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Pobór mocy | typ. 0,67 W<br>maks. 0,97 W |
|------------|-----------------------------|

### Potencjały: Zasilanie logiki ( $U_L$ )

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia) |
| Pobór prądu        | maks. 85 mA<br>typ. 56 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 wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| Pobór prądu               | maks. 14 mA<br>typ. 7,3 mA                                                      |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

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

### Przyłącze przewodów

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Rodzaj przyłącza | zaciski sprężynowe |
|------------------|--------------------|

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu, linka    | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                    |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                         |

## Wtyk przyłączeniowy Inline

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe                           |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                    |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                         |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | 0 °C ... 55 °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 % (wg DIN EN 61131-2)     |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)     |

## Normy i przepisy

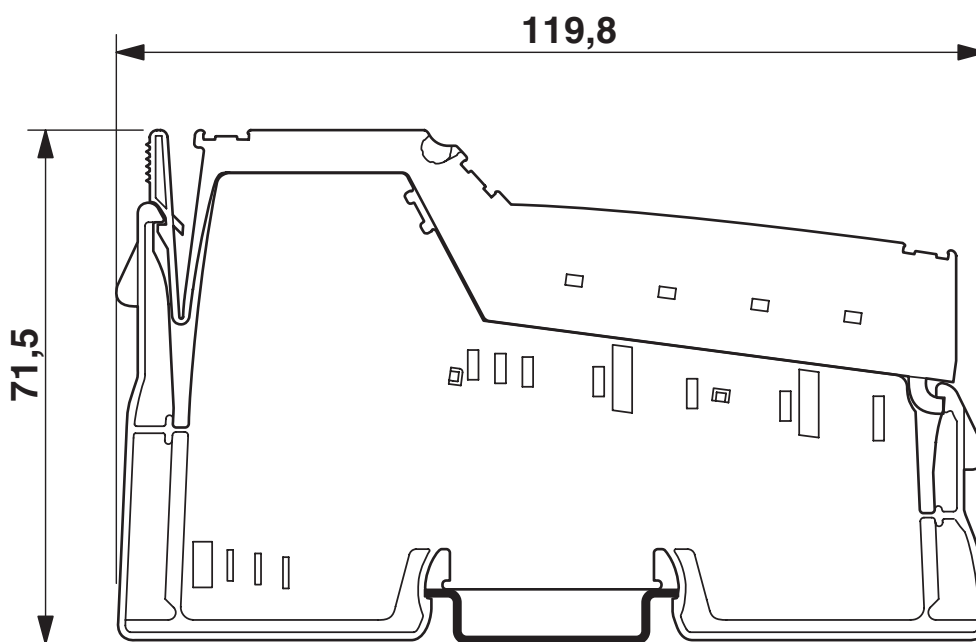
|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------|---------------------------------------|

## Montaż

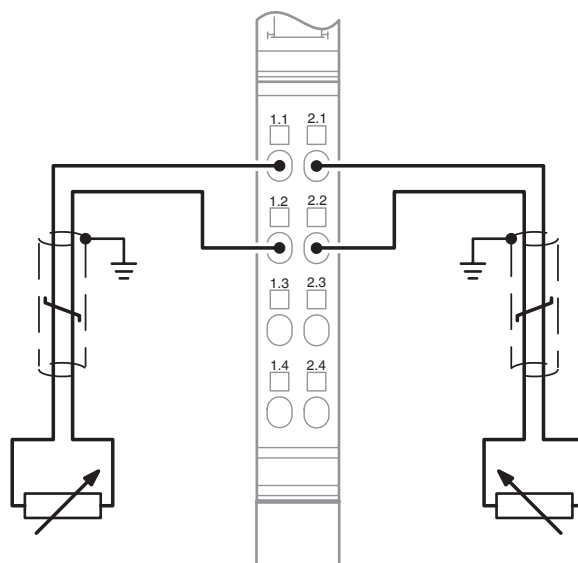
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż na szynie nośnej |
|----------------|-------------------------|

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## Environmental Product Compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## 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 FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

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

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## 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



---

## 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



# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## 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

---

## 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

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## 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

---

## AB-SK - Element podporowy

3025341

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



Podpórka do szyn zbiorczych

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy



2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## 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



---

## 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



# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## 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

---

## AK 4 - Zacisk przyłączeniowy

0404017

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



Zacisk przyłączeniowy, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 4 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaż: Szyna zbiorcza N, kolor: srebrny

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## 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 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaż: Szyna zbiorcza N, kolor: zielono-żółty

---

## 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 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaż: Szyna zbiorcza N, kolor: czarny

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## SKS 8 - Złącze zaciskowe ekranu

3240210

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240210>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

---

## SKS 14 - Złącze zaciskowe ekranu

3240211

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240211>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## SKS 20 - Złącze zaciskowe ekranu

3240212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240212>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

---

## SKS 8-D - Złącze zaciskowe ekranu

3240213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240213>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z przewodzącą płytą montażową

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>

## SKS 14-D - Złącze zaciskowe ekranu

3240214

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240214>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z przewodzącą płytą montażową

---

## SKS 20-D - Złącze zaciskowe ekranu

3240215

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240215>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z przewodzącą płytą montażową

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## SKS 8-NS35 - Złącze zaciskowe ekranu

3240216

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240216>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

---

## SKS 14-NS35 - Złącze zaciskowe ekranu

3240217

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240217>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## SKS 20-NS35 - Złącze zaciskowe ekranu

3240218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240218>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

---

## SKS 8-SNS35 - Złącze zaciskowe ekranu

3062786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3062786>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

# IB IL RTD 4/PT100-ECO - Moduł temperaturowy

2702499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702499>



## SKS 14-SNS35 - Złącze zaciskowe ekranu

3062799

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3062799>

Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą



---

## SKS 20-SNS35 - Złącze zaciskowe ekranu

3062809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3062809>

Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą



---

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)