

# IB IL 24 DI 16-ME - Moduł cyfrowy

2897156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>



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, Cyfrowe złącze wejściowe, Wejścia cyfrowe: 16, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s, stopień ochrony: IP20, w komplecie wtyki Inline i pola na opis

## Opis produktu

Złącza jest przeznaczona do użytku w stacji Inline. Służy do rejestracji sygnałów cyfrowych.

## Korzyści

- 16 wejść cyfrowych
- Przyłączenie czujników w technice 2- i 3-przewodowej
- Maksymalny dopuszczalny prąd obciążenia na czujnik: 250 mA
- Maksymalny dopuszczalny prąd obciążenia ze złączki szynowej: 4 A

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2897156               |
| Jednostka opakowania                | 4 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 4 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DRI131                |
| Klucz produktu                      | DRI131                |
| Strona katalogu                     | Strona 123 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356148207         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 193,45 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 122 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85389099              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# IB IL 24 DI 16-ME - Moduł cyfrowy

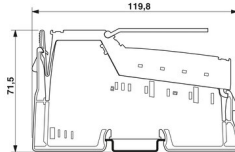
2897156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>



## Dane techniczne

### Wymiary

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

### 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)              | 190    |
| Kod ID (hex)                     | BE     |
| Kod długości (szesnastkowy)      | 01     |
| Kod długości (dziesiętny)        | 01     |
| Kanał danych procesowych         | 16 Bit |
| Przestrzeń adresowa danych wejść | 2 Bajt |
| Przestrzeń adresowa wyjść        | 0 Bajt |
| Długość rejestru                 | 16 Bit |
| Zapotrzeb. danych parametryz.    | 1 Bajt |
| Potrzebne dane konfiguracyjne    | 4 Bajt |

### Dane wejściowe

#### Cyfrowe

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Oznaczenie wejścia | Wejścia cyfrowe  |
| Opis wejścia       | EN 61131-2 Typ 1 |
| Liczba wejść       | 16               |

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Długość przewodów                          | maks. 30 m (do czujnika)       |
| Rodzaj przyłącza                           | zaciski sprężynowe             |
| Technika przyłączeniowa                    | 3-żyłowe                       |
| Napięcie wejściowe                         | 24 V DC                        |
| Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0" | -3 V DC ... 5 V                |
| Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1" | 15 V DC ... 30 V DC            |
| znamionowe napięcie wejścia $U_{IN}$       | 24 V DC                        |
| Znamionowy prąd wejściowy przy $U_{IN}$    | min. 3 mA (przy nap. znamion.) |
| Czas zadziałania typowo                    | < 1 ms                         |
| Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1   | 1 ms                           |
| Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0   | 1 ms                           |

### Właściwości produktu

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Konstrukcja       | modułowa                                |
| Typ produktu      | Komponent I/O                           |
| Rodzina produktów | Inline                                  |
| zakres dostawy    | w komplecie wtyki Inline i pola na opis |
| liczba kanałów    | 16                                      |
| Rodzaj pracy      | Tryb danych procesowych z jednym słowem |

### Parametry elektryczne

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Liczba kanałów                                  | 16     |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 14,5 W |

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

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 7,5 V DC (za pośrednictwem regulatora napięcia) |
| Pobór prądu        | maks. 60 mA                                     |
| Pobór mocy         | maks. 0,45 W                                    |

#### Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu ( $U_S$ )

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 4 A<br>min. 0 A (Praca bez obciążenia)                                     |

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

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

#### Przyłącze przewodów

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe                           |
| 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)                             | -25 °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 % (bez kondensacji)       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)       |

## Normy i przepisy

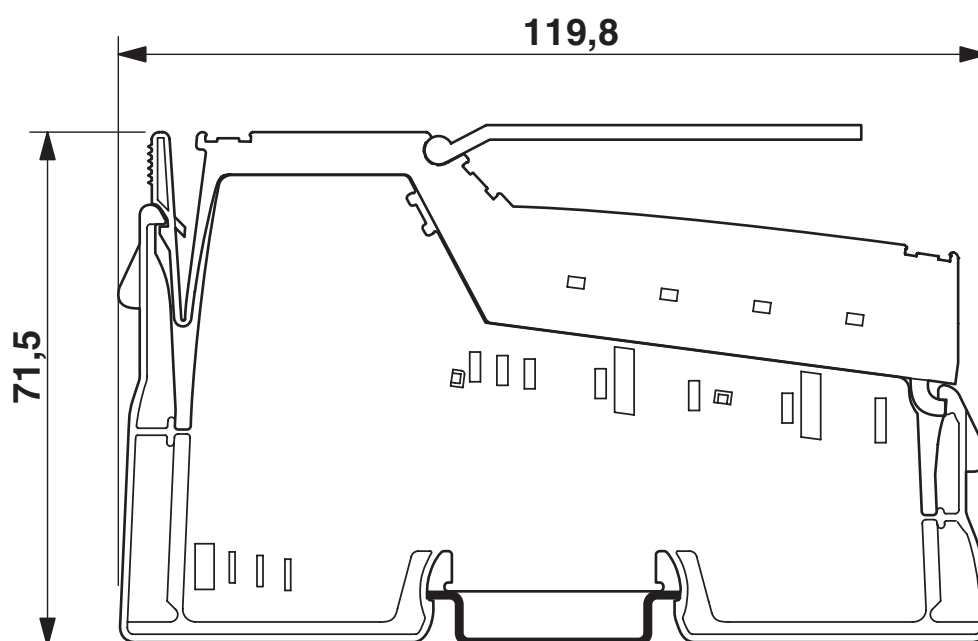
|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------|---------------------------------------|

## Montaż

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

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140324



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 140324



**EAC**

ID dopuszczenia: TR TS\_D\_01921-19

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242604 |
| ECLASS-12.0 | 27242604 |
| ECLASS-13.0 | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# IB IL 24 DI 16-ME - Moduł cyfrowy

2897156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>



## Environmental Product Compliance

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



# IB IL 24 DI 16-ME - Moduł cyfrowy

2897156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>



## Akcesoria

### 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



2897156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>

## 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



## IB IL 24 DI 16-ME - Moduł cyfrowy

2897156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>

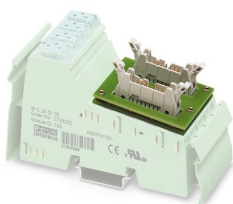


## FLKM 14-PA-INLINE/IN16 - Adapter czołowy

2302751

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2302751>

Adapter czołowy VARIOFACE do podzespołów Inline do przekazywania 16 (2 × 8) cyfrowych sygnałów wejściowych.



## IB IL PD 24V-PAC - Rozdzielacz napięcia

2862987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862987>

Moduł Inline do rozdziału potencjału (24 V), wraz z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy i plakietka oznacznikowa), zasilanie napięciem 24 V z obwodu segmentowego (US).



# IB IL 24 DI 16-ME - Moduł cyfrowy

2897156

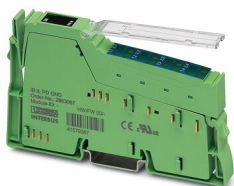
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2897156>



## IB IL PD GND-PAC - Rozdzielacz napięcia

2862990

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2862990>



Moduł Inline do rozdziału potencjału (GND), wraz z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy i plakietka oznacznikowa), przyłącza dla GND

---

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)