

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



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 F, Cyfrowy moduł wyjściowy, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

## Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do wyprowadzania sygnałów cyfrowych. Wyjścia posiadają zabezpieczenia zwarciovowe i przeciążeniowe.

## Korzyści

- 16 wyjść cyfrowych
- 24 V DC, 500 mA
- Przyłącze urządzeń wykonawczych w technice 2-przewodowej
- Diagnostyka poszczególnych kanałów
- Minimalny czas aktualizacji < 100 µs
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 1027904              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | DRI232               |
| Klucz produktu                      | DRI232               |
| Strona katalogu                     | Strona 77 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4055626523767        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 212,8 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 212,8 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85389091             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

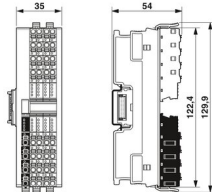
1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



## Dane techniczne

### Wymiary

|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy             |  |
| Szerokość                     | 35 mm                                                                              |
| Wysokość                      | 129,9 mm                                                                           |
| Głębokość                     | 54 mm                                                                              |
| Informacja dotycząca wymiarów | Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).    |

### Dane materiału

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kolor | szary A RAL 7042 |
|-------|------------------|

### Interfejsy

#### Axioline F magistrala lokalna

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Liczba interfejsów  | 2                        |
| Rodzaj przyłącza    | Moduł gniazda magistrali |
| Szybkość transmisji | 100 Mb/s                 |

### Właściwości systemu

#### Moduł

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Przestrzeń adresowa danych wejść | 0 Bajt |
| Przestrzeń adresowa wyjść        | 2 Bajt |
| Zapotrzeb. danych parametryz.    | 1 Bajt |
| Potrzebne dane konfiguracyjne    | 6 Bajt |

### Dane wyjściowe

#### Cyfrowe

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia                 | Wyjścia cyfrowe                                                              |
| Rodzaj przyłącza                   | zaciski Push-in                                                              |
| Technika przyłączeniowa            | 2-przewodowa                                                                 |
| Liczba wyjść                       | 16                                                                           |
| Układ ochronny                     | Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne |
| Napięcie wyjściowe                 | 24 V DC                                                                      |
| Maksymalny prąd wyjściowy na moduł | 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)                                              |
| napięcie wyjścia znamionowe        | 24 V DC                                                                      |

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy



1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>

|                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym                   | maks. 1 V                                                           |
| Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym                       | maks. 300 $\mu$ A                                                   |
| Obciążenie znam., induk.                                 | maks. 12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ , przy napięciu znam.)              |
| Obciążenie znam., lampy                                  | maks. 12 W (przy nap. znamion.)                                     |
| Obciążenie znam., rezyst.                                | maks. 12 W (48 $\Omega$ , przy napięciu znam.)                      |
| Częstość łączeń                                          | maks. 10000 na sekundę (przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA) |
|                                                          | maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym)        |
|                                                          | maks. 16 na sekundę (przy obciążeniu znamionowym lampy)             |
| Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów | ewentualna odporność na napięcie zwrotne do 0,5 A na 1 s            |
| Zachowanie w razie przeciążenia                          | odłączanie z automatycznym restartem                                |
| Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego             | Możliwość zniszczenia wyjścia                                       |

## Właściwości produktu

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Konstrukcja       | modułowy                                               |
| Typ produktu      | Komponent I/O                                          |
| Rodzina produktów | Axioline F                                             |
| Pozycja montażu   | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)      |
| zakres dostawy    | wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F |

## 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 | 1,6 W |
|-------------------------------------------------|-------|

### Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5 V DC (przez moduł gniazda magistr.) |
| Pobór prądu        | maks. 60 mA                           |
| Pobór mocy         | maks. 300 mW                          |

### Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wyjść ( $U_O$ )

|                           |                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC                                                                                                               |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)                                       |
| Pobór prądu               | maks. 8 A (zabezpieczenie zewnętrzne)                                                                                 |
| Pobór mocy                | maks. 240 W (z tego maks. 1,3 W strat wewnętrznych)                                                                   |
| Układ ochronny            | Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s)                                                              |
|                           | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda równoległa; z zabezpieczeniem zewnętrznym 5 A (tylko do uruchomienia) |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Określenie przyłącza | Wtyczka Axioline F |
|----------------------|--------------------|

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Przyłącze przewodów

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski Push-in     |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu, linka    | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 16           |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                |

## Wtyczka Axioline F

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                      | zaciski Push-in                                                                                                                      |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. |
| Przekrój przewodu sztywnego           | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                                  |
| Przekrój przewodu giętkiego           | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                                  |
| Przekrój przewodu AWG                 | 24 ... 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)             | -40 °C ... 85 °C                      |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)        |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)        |

## Normy i przepisy

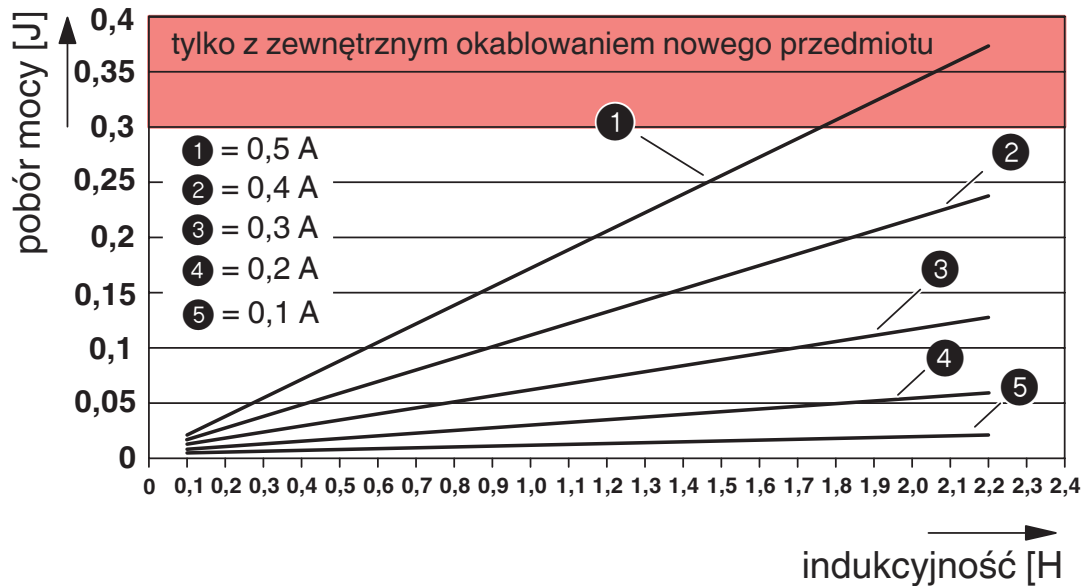
|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------|---------------------------------------|

## Montaż

|                 |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Rodzaj montażu  | Montaż na szynie nośnej                           |
| Pozycja montażu | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury) |

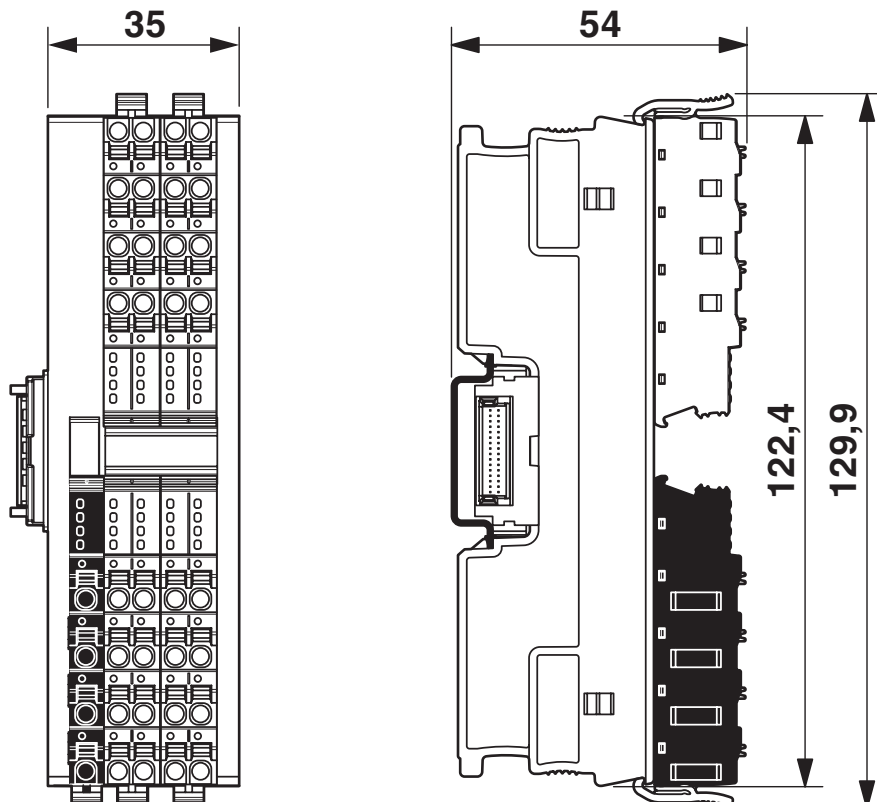
## Rysunki

Wykres



Maksymalny pobór mocy wyjść w przypadku odłączenia obciążeń indukcyjnych.

Rysunek wymiarowy



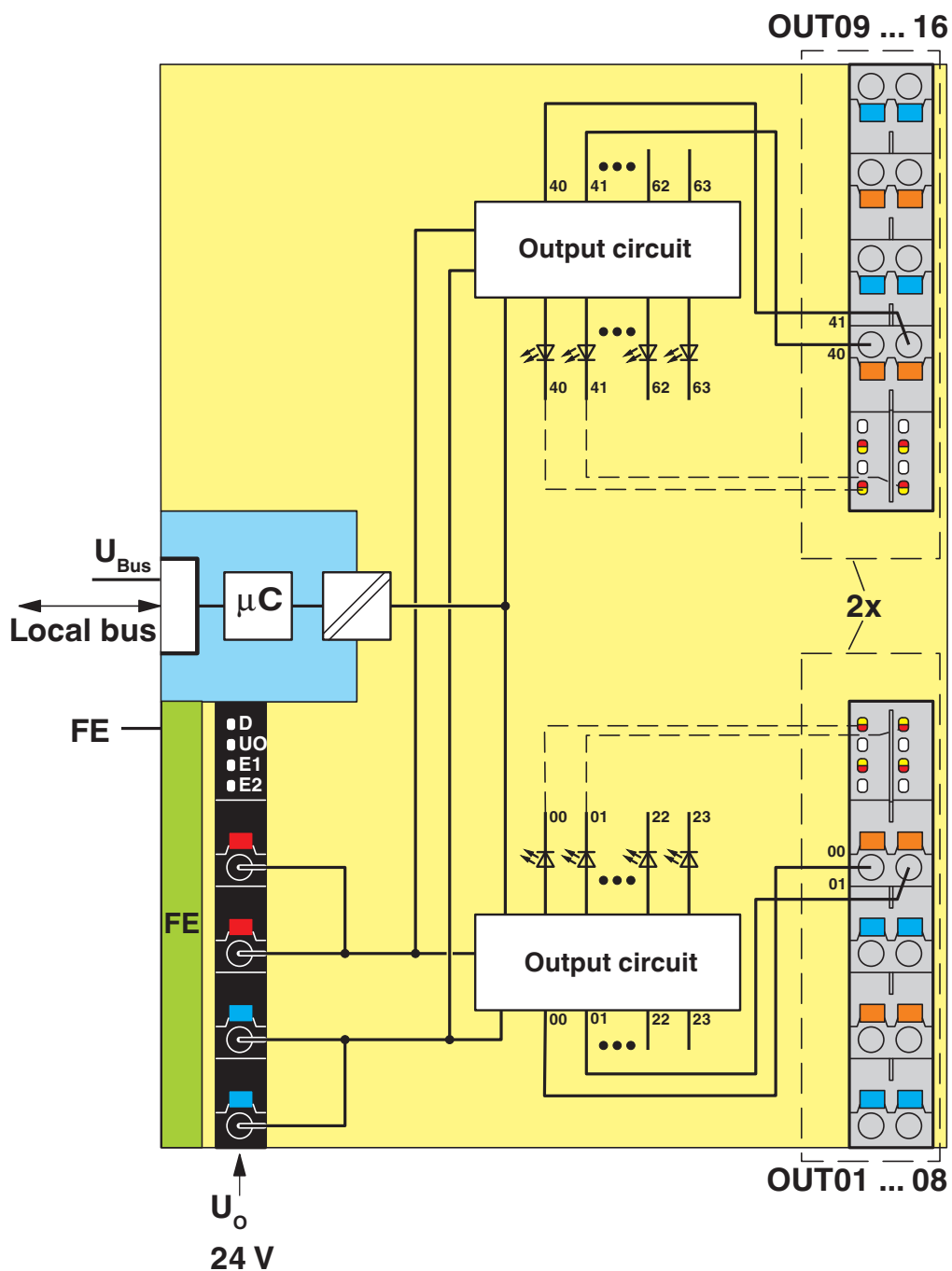
# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

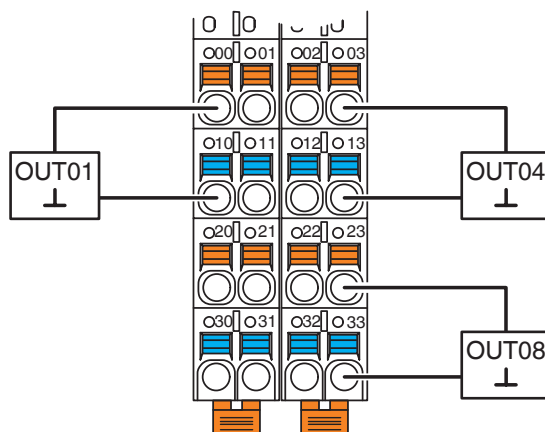
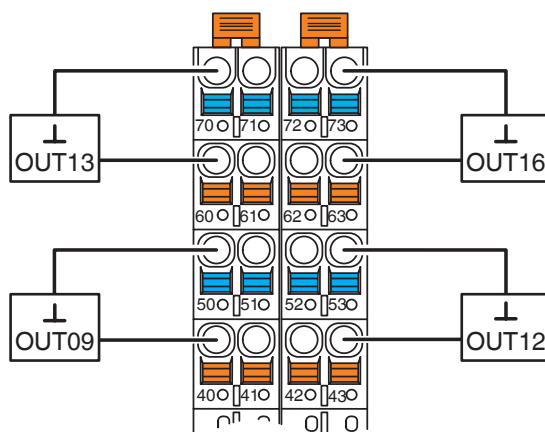
# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>

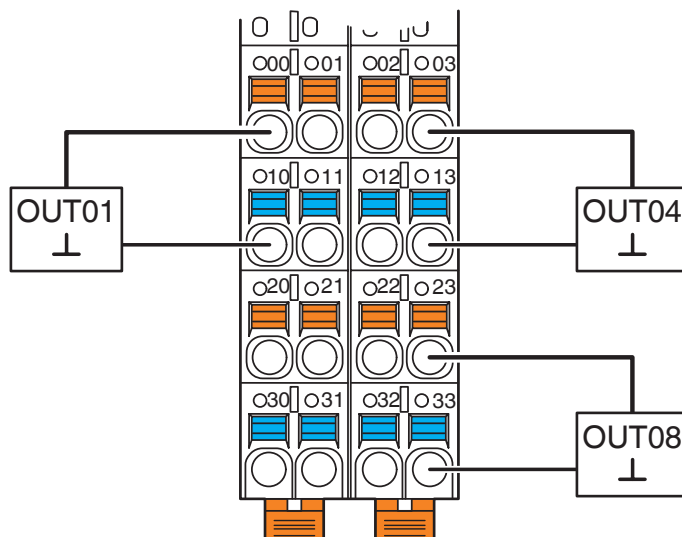


rysunek złączy



Przyłącze 2-przewodowe

rysunek złączy



# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy



1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00000DF



**LR**

ID dopuszczenia: LR2001902TA



**NK**

ID dopuszczenia: 14A006



**BV**

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



**PRS**

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE283021XG



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**BV**

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00000DF



**PRS**

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



**NK**

ID dopuszczenia: 14A006



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE283021XG



**LR**

ID dopuszczenia: LR2001902TA

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



## Akcesoria

### AXL F BS H - Przyłączenie magistrali

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700992>

Moduł gniazda magistralnego Axioline F do obudowy typu H



---

### ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Pasek oznaczników typu zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829579>



Taśma ząbkowana do Axioline F (opis urządzenia), w rastrze 2 x 20,3 mm, niezadrukowana, 25 części, do samodzielnego opisania pisakiem B 0,8, X-PEN lub ploterem CMS P1

# AXL F DO16/2 2H - Moduł cyfrowy

1027904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027904>



## ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829580>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,15 mm, wielkość pola opisowego: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 50

---

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)