

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

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 P, Cyfrowy moduł wejściowy, Wejścia cyfrowe: 16 (NAMUR), 8 V DC, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, Wykonanie iskrobezpieczne, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20

## Opis produktu

Jest to moduł we/wy Axioline P do stosowania w modułowym systemie we/wy Axioline P. Służy do rejestracji sygnałów cyfrowych. Jest to modułowe urządzenie we/wy, które można dodać do magistrali lokalnej Axioline P, aby przesyłać dane we/wy do bramki magistrali Axioline P, nadrzędnej w stosunku do stacji. Jako iskrobezpieczny moduł we/wy urządzenie to umożliwia bezpośrednie podłączenie iskrobezpiecznego we/wy obiektowego do złązek szynowych modułu. Moduł wejść cyfrowych z funkcjami NAMUR gromadzi cyfrowe sygnały wejściowe i obsługuje łączniki zbliżeniowe NAMUR oraz zestyki rozwiernie. Moduł udostępnia te informacje bramce magistrali poprzez magistralę lokalną Axioline P. Moduł można podłączać i odłączać przy włączonym zasilaniu do magistrali lokalnej Axioline P, która dostarcza do modułu również zasilanie.

## Korzyści

- 16 cyfrowych sygnałów wejściowych NAMUR do czujników zbliżeniowych NAMUR, zgodnie z EN 60947-5-6
- Styki niepodłączone
- Styki przełączające z układem rezystorów zgodnie z IEC/EN 60947-5-6
- Przyłączenie czujników w technice 2-przewodowej
- Iskrobezpieczne wejścia cyfrowe z połączeniem do strefy 1, strefy 0 lub dywizji 1
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Zakres temperatury: -40°C ... +70°C
- Możliwość podłączania i odłączania przy włączonym zasilaniu

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1052417       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | DRIP31        |
| Klucz produktu                      | DRIP31        |
| GTIN                                | 4055626676241 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 411 g         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 288 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85389099      |
| Kraj pochodzenia                    | US            |

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy

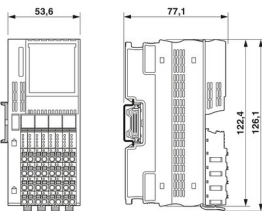


1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

## Dane techniczne

### Wymiary

|                               |  |                                                                                    |
|-------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy             |  |  |
| Szerokość                     |  | 53,6 mm                                                                            |
| Wysokość                      |  | 126,1 mm                                                                           |
| Głębokość                     |  | 77,14 mm                                                                           |
| Informacja dotycząca wymiarów |  | Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).    |

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Ograniczenie użycia

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

### Dane materiału

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

### Interfejsy

#### Magistrala lokalna Axioline P

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza    | Przyłącze do modułu gniazda magistrali |
| Szybkość transmisji | 100 Mb/s                               |

### Dane wejściowe

#### Cyfrowe

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oznaczenie wejścia                   | Wejścia cyfrowe                           |
| Opis wejścia                         | Cyfrowe sygnały wejściowe z obsługą NAMUR |
| Liczba wejść                         | 16 (NAMUR)                                |
| Rodzaj przyłącza                     | zaciski Push-in                           |
| Technika przyłączeniowa              | 2-przewodowa                              |
| znamionowe napięcie wejścia $U_{IN}$ | 8,2 V DC                                  |
| Układ ochronny                       | Ochrona wejść przed zamianą biegunów      |

### Właściwości produktu

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Konstrukcja       | modułowy                                          |
| Typ produktu      | Komponent I/O                                     |
| Rodzina produktów | Axioline P                                        |
| Pozycja montażu   | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury) |

## Właściwości izolacji

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa   | II |
| Stopień zanieczyszczenia | 2  |

## Parametry elektryczne

### Potencjały: Zasilanie napięcia logiki $U_L$

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (przez moduł gniazda magistrali ( $U_L$ ) na AXL P BK...) |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

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

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5 V DC (przez moduł gniazda magistr.) |
| Pobór prądu        | maks. 135 mA                          |

### Potencjały: Napięcie zasilania modułu rozszerzeń Axioline P

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Napięcie zasilania | $U_L$ (przez moduł gniazda magistr.)        |
| Pobór prądu        | maks. 130 mA (przez moduł gniazda magistr.) |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

|                                       |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Określenie przyłącza                  | Złącze Axioline P                                                                                                                      |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekrojów przewodów zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. |

### Przyłącze przewodów

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

### Złącze Axioline P

|                                       |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza                      | zaciski Push-in                                                                                                                        |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekrojów przewodów zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”. |
| Przekrój przewodu sztywnego           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Przekrój przewodu giętkiego           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Przekrój przewodu AWG                 | 24 ... 16                                                                                                                              |
| Długość usuwanej izolacji             | 8 mm                                                                                                                                   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

## Warunki otoczenia

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony                                           | IP20                                  |
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -40 °C ... 70 °C (standard)           |
| Stopień ochrony                                           | IP20                                  |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 70 kPa ... 106 kPa (do 2000 m n.p.m.) |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)               | 70 kPa ... 106 kPa (do 2000 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) |
|---------------|---------------------------------------|

## Dopuszczenia

## ATEX

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| certifikat | DEMKO 20 ATEX 2370X                                           |

## IECEX

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Oznaczenie | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>[Ex ia Da] IIIC |
| certifikat | IECEX UL 20.0044X                          |

## UKCA Ex (UKEX)

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| certifikat | UL22UKEX2508X                                                 |

## Dane Ex

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL, USA / Kanada | Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed<br>Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811<br>Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4<br>Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc<br>Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>[AEx ia Da] IIIC<br>Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc<br>[Ex ia Da] IIIC |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Montaż

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

## Dane Ex

## Parametry bezpieczeństwa

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Max. napięcie wyjścia $U_o$ | 10,6 V |
| Max. prąd wyjścia $I_o$     | 11 mA  |

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

|                                                                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Max. moc wyjścia $P_o$                                                                                                              | 30 mW          |
| Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego $U_m$                                                             | 250 V          |
| A, B / IIC ((A, B lub IIC)): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$                                   | / 2,3 $\mu$ F  |
| C / IIB, IIIC ((C, IIB lub IIIC)): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$                             | / 16 $\mu$ F   |
| D / IIA, E, F, G, klasa III ((D, E, F, G, Class III lub IIA)): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$ | / 71,8 $\mu$ F |
| A, B / IIC ((A, B lub IIC)): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$                                   | 100 mH         |
| C / IIB, IIIC ((C, IIB lub IIIC)): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$                             | 100 mH         |
| D / IIA, E, F, G, klasa III ((D, E, F, G, Class III lub IIA)): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$ | 100 mH         |

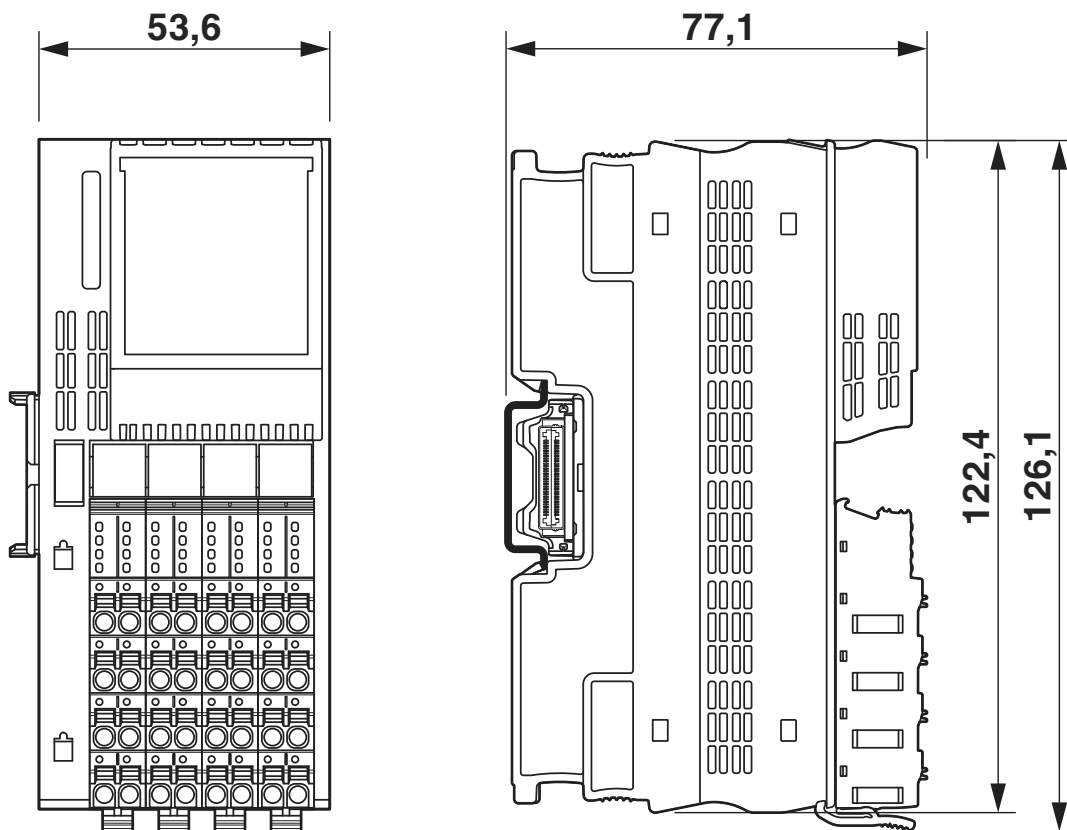
# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 20.0044X



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



### ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 20 ATEX 2370X



### CCC

ID dopuszczenia: 2021122316114727

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                |
|            | Dechlorane Plus                                                                                               |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;                                               |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>



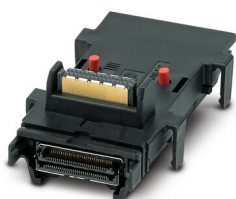
## Akcesoria

### AXL P BS F2 - Przyłączenie magistrali

1052428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052428>

Moduł gniazda magistrali Axioline P do obudowy typu F2



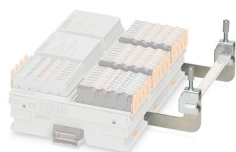
---

### AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700518>

Zestaw przyłączeniowy ekranu Axioline (składa się z 2 uchwytów szyn ekranowanych i 2 złączy ekranu SK5)



# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>



## AXL F/P IO EX PP - Przegroda

1100201

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1100201>

Płytki dzielące Axioline F/P do modułów iskrobezpiecznych



---

## AXL P TERM PAIR - Blok złączy

2316402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316402>

Para terminatorów Axioline P



# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>

## 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 P TERM PAIR - Blok złączy

2316402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316402>



Para terminatorów Axioline P

# AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Moduł cyfrowy

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052417>



## AXL P BS F2 - Przyłączenie magistrali

1052428

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052428>

Moduł gniazda magistrali Axioline P do obudowy typu F2



---

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)