

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - Moduł cyfrowy



1052423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>

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 wejściowy, Wejścia cyfrowe: 16 (NAMUR), 8 V DC, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, Wersja do warunków ekstremalnych, iskrobezpieczne, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Opis produktu

Jest to moduł we/wy Axioline F do stosowania w modułowym systemie we/wy Axioline F. Jest to modułowe urządzenie we/wy, które można dodać do magistrali lokalnej Axioline F, aby przesyłać dane we/wy do sterownika Axioline F lub nadrzędnej bramki magistrali. Jako iskrobezpieczny moduł we/wy urządzenie to umożliwia bezpośrednie podłączenie iskrobezpiecznego we/wy obiektowego do złączy szynowych modułu. Moduł wejść cyfrowych z funkcjami NAMUR zbiera cyfrowe sygnały wejściowe i obsługuje łączniki zbliżeniowe NAMUR oraz zestyki rozwiernie. Moduł udostępnia te informacje sterownikowi / bramce magistrali poprzez magistralę lokalną Axioline F. Moduł we/wy stosuje logikę wejść cyfrowych "low" do czujników nieprzewodzących oraz logikę wejść cyfrowych "high" do czujników przewodzących.

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
- Rozszerzony zakres temperatur -40 °C ... +70 °C (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Numer artykułu | 1052423 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | DRI2E4 |
| Klucz produktu | DRI2E4 |
| GTIN | 4055626674940 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 420 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 292,5 g |
| Numer taryfy celnej | 85389099 |
| Kraj pochodzenia | Informacje o kraju pochodzenia są dostarczane wraz z przesyłką. |

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|-------------------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość | 53,6 mm |
| Wysokość | 129,9 mm |
| Głębokość | 77,1 mm |
| Informacja dotycząca wymiarów | Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715). |

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Wyłącznie do użytku przemysłowego |
|----------------------------------|-----------------------------------|

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 (Obudowa) | szary (RAL 7042) |
|-----------------|------------------|

Interfejsy

Axioline F magistrala lokalna

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

Właściwości systemu

Dane programisty (LocalbusSlave)

| | |
|--------------------------------|---|
| Przeźreń adresowa danych wejść | 2 Bajt (Oprogramowanie sprzętowe 1.00) |
| | 4 Bajt (Od oprogramowania sprzętowego 1.04) |
| Przeźreń adresowa wyjść | 0 Bajt |

Telegram danych magistrali obiektowej

| | |
|-------------------------------|--------|
| Zapotrzeb. danych parametryz. | 6 Bajt |
|-------------------------------|--------|

| | |
|-------------------------------|--------|
| Potrzebne dane konfiguracyjne | 6 Bajt |
|-------------------------------|--------|

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 |
| Aktualizacja danych procesu | 1,2 ms |

Właściwości produktu

| | |
|------------------------|--|
| Typ produktu | Komponent I/O |
| Rodzina produktów | Axioline F |
| Konstrukcja | modułowy |
| Pozycja montażu | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury) |
| Zakres dostawy | wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F |
| Właściwości szczególne | Wersja do warunków ekstremalnych iskrobezpieczne |

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 | 2,8 W |
|---|-------|

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

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Napięcie zasilania | 5 V DC (przez moduł gniazda magistr.) |
| Pobór prądu | maks. 60 mA typ. 40 mA |

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wejść (U_I)

| | |
|---------------------------|--|
| 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. 130 mA |
| Układ ochronny | Ochrona przed przepięciami; elektronicznie (35 V, 0,5 s) Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów Ochrona przed prądami przejściowymi; Dioda tłumiąca |

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

| | |
|--|------------------------|
| Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (U_{Bus}) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne) | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
|--|------------------------|

| | |
|---|-------------------------|
| Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V (U_{Bus}) / uziemienie funkcyjne | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (U magistrala) / wejścia cyfrowe | 1500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / wejścia cyfrowe | 1500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Napięcie probiercze: Wejścia cyfrowe / uziemienie funkcyjne | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

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

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 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Przekrój przewodu AWG | 24 ... 16 |
| Długość odizolowania | 8 mm |

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

| | |
|---|--|
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 60 °C (Standard) |
| | -40 °C ... 70 °C (Rozszerzone, patrz rozdział „Skuteczne testy: Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w arkuszu danych.) |
| 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) |

Mechanical test

| | |
|---|-----|
| Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 30g |
| Udar ciągły wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 10g |

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 II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Certyfikat | DEMKO 20 ATEX 2370X |

IECEX

| | |
|------------|--|
| Oznaczenie | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC |
| Certyfikat | IECEX UL 20.0044X |

UKCA Ex (UKEX)

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

UL, USA / Kanada

| | |
|------------|---------|
| Oznaczenie | cULus |
| Certyfikat | E238705 |

UL Ex, USA / Kanada

| | |
|------------|--|
| Oznaczenie | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
| | Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc |
| | Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| | [AEx ia Da] IIIC |
| | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| | [Ex ia Da] IIIC |
| Certyfikat | E196811 |

CCC / China-Ex

| | |
|------------|--|
| Oznaczenie | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC |
|------------|--|

Dane Ex

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

Montaż

| | |
|-----------------|---|
| Sposób montażu | Montaż na szynie DIN |
| Pozycja montażu | dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury) |

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - Moduł cyfrowy



1052423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>

Dane Ex

Parametry bezpieczeństwa

| | |
|---|-----------------------|
| Max. napięcie wyjścia U_o | 10,6 V |
| Max. prąd wyjścia I_o | 11 mA |
| Max. moc wyjścia P_o | 30 mW |
| Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m | 250 V |
| A, B / IIC: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o | 100 mH / 2,3 μ F |
| C / IIB, IIIC: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o | 100 mH / 16 μ F |
| D / IIA, E, F, G, klasa III: Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o | 100 mH / 71,8 μ F |

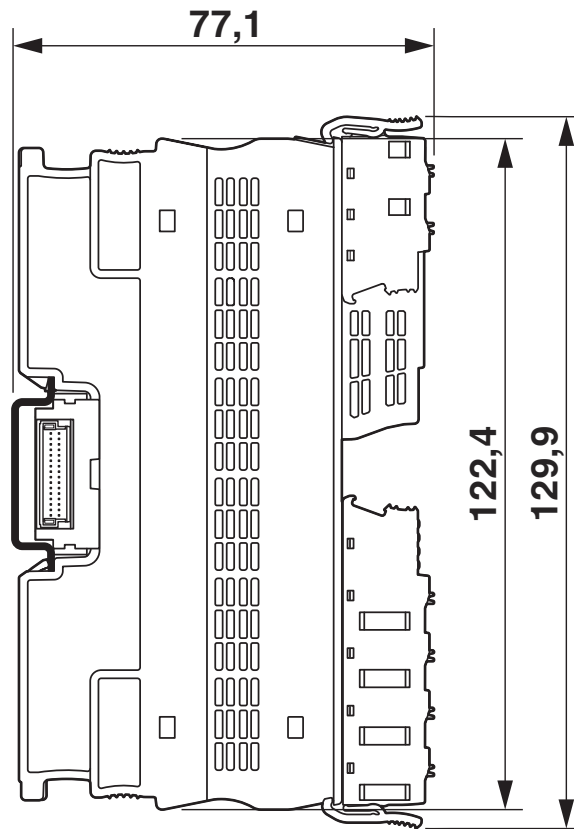
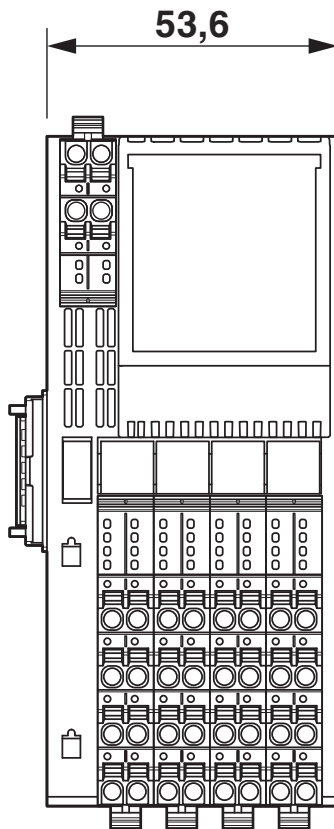
AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F - Moduł cyfrowy

1052423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>

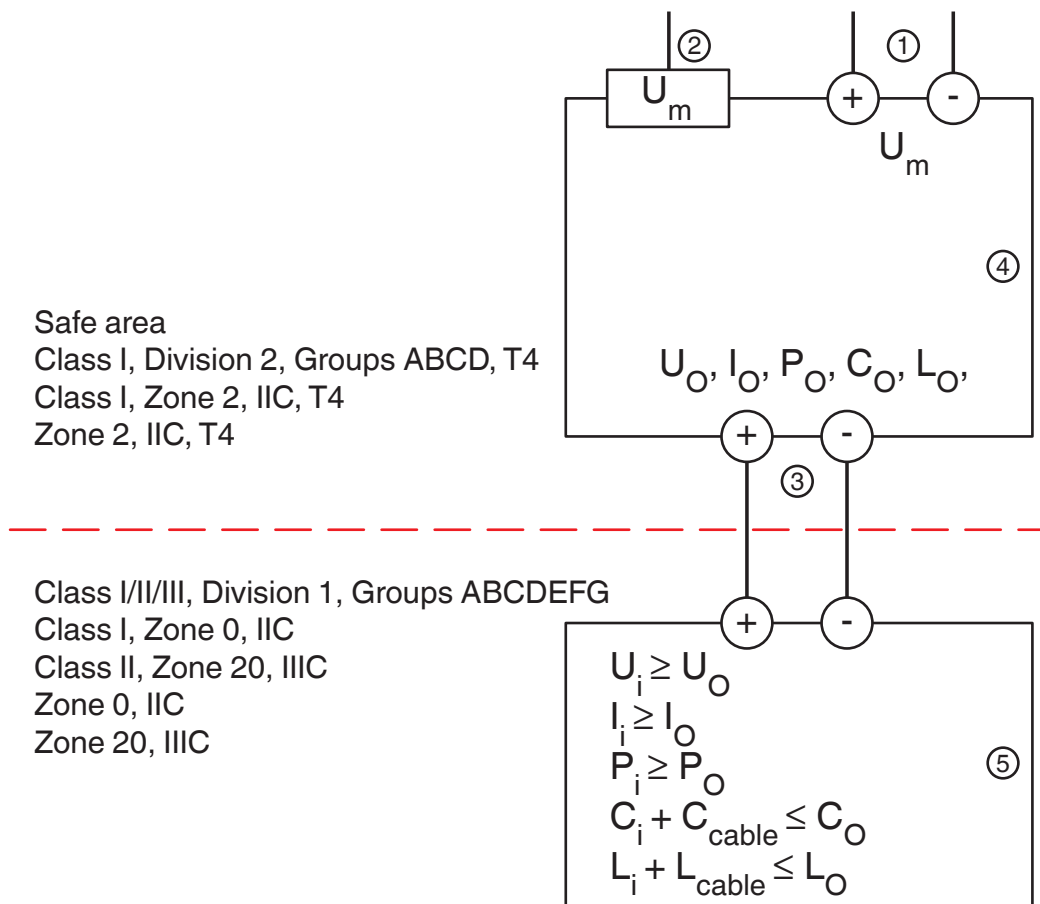
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

Rysunek schematyczny



1052423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705



IECEX

ID dopuszczenia: IECEX UL 20.0044X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E196811



ATEX

ID dopuszczenia: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

ID dopuszczenia: 2025122316122298



UKCA-EX

ID dopuszczenia: UL22UKEX2508X

1052423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>

Klasyfikacje

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

1052423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1052423>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | a18a7f42-803b-4991-a5d6-059413f35187 |

Phoenix Contact 2026 © - 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