

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

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.



Moduł bezpieczeństwa Axioline E, 4 bezpieczne wejścia cyfrowe w trybie 2-kanalowym, 8 bezpiecznych wejść cyfrowych w trybie 1-kanalowym, 4 bezpieczne wyjścia cyfrowe przełączające +/-, interfejs IO-Link, stopień ochrony IP65/IP67, do systemów PROFI-safe

Opis produktu

Moduł we/wy Axioline E-Safe IP67 to nowe uzupełnienie systemu Axioline E.

Moduł we/wy umożliwia przetwarzanie bezpiecznych wejść i wyjść poza szafą sterowniczą i przesyłanie sygnałów do nadrzędnego sterownika PROFI-safe.

W tym celu protokół bezpieczeństwa jest przesyłany przez mastera IO-Link Phoenix Contact do standardowej sieci i następnie przetwarzany przez sterownik bezpieczeństwa.

Do adresowania urządzeń można użyć wtyczki AXL E ADDRESSPLUG (100053) dostępnej w akcesoriach.

Korzyści

- Do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Maksymalne uproszczenie instalacji dzięki montażowi bez szafy
- Bezpieczne wyjścia do 2 A
- Długa żywotność i wysoka dyspozycyjność systemu dzięki wytrzymałej konstrukcji
- Podłączenie bezpiecznych czujników i urządzeń wykonawczych bezpośrednio na poziomie obiektu
- Łatwe adresowanie urządzeń za pomocą wtyku adresowego

Dane handlowe

Numer artykułu	1185380
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA541
Klucz produktu	DNA541
GTIN	4063151225278
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	405 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	372 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa

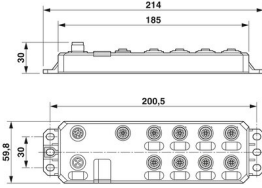


1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	59,8 mm
Wysokość	214 mm
Głębokość	30 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Dane wraz z mocowaniami i wtykami

Dane materiału

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne POCAN B4239 GF30 YE 1018
------------------	--

Właściwości systemu

IO-Link

Liczba danych procesu	64 Bit (Dane wejściowe i wyjściowe)
-----------------------	-------------------------------------

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Bezpieczne wejścia cyfrowe
Opis wejścia	IEC 61131-2 typ 3
Liczba wejść	4 (układ 2-kanałowy) 8 (układ 1-kanałowy)
Długość przewodów	maks. 200 m
Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe M12 (kodowanie A)
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30,2 V DC
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 3,7 mA (przy 24 V DC) maks. 4,3 mA (przy 30,2 V DC)
Czas filtrowania wejścia	1,5 ms 3 ms (Domyślny) 5 ms 15 ms
Układ ochronny	zabezpieczenie przeciążeniowe, zabezpieczenie zwarciovie zasilania czujników

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

IO-Link

Liczba portów	1
Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe M12, kodowanie A
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Typ portu	Class A

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Bezpieczne wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Złącze wtykowe M12 (kodowanie A)
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Liczba wyjść	4 (układ 2-kanalowy, przełączanie +/-) 4 (układ 1-kanalowy, przełączanie +)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami, ochrona przeciwzwarceniowa wyjść
Napięcie wyjściowe	$U_A - 1,4 \text{ V}$
Prąd wyjściowy	maks. 2 A (na kanał) maks. 2 A (na każde wyjście) maks. 6 A (Prąd sumaryczny wszystkich wyjść; stosować się do wskazówek instrukcji obsługi.)
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	2 A
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (z napięcia U_A)
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	< 5 V ((w stanie niskim))
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	2 mA (Prąd upływu w stanie niskim)
Czas opóźnienia	maks. 128 s (możliwość parametryzowania)
Dopuszczalna długość przewodów	maks. 50 m
Częstość łączeń	maks. 1 Hz
Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów	nie

Właściwości produktu

Konstrukcja	Stand-Alone
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline E
Pozycja montażu	dowolna
Zastosowanie	Bezpieczeństwo funkcjonalne
Rodzaj pracy	Przetwarzanie danych procesowych na poziomie 4 słów

Właściwości izolacji

Stopień zanieczyszczenia	4
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Zasilanie: IO-Link

Oznaczenie	Zasilanie portu IO-Link (L+)
------------	------------------------------

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Napięcie znamionowe zasilania peryferii	24 V DC (Udostępniane przez interfejs IO-Link urządzenia master IO-Link.)
prąd znamionowy na każde urządzenie	ok. 15 mA
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów
Dopuszczalna długość przewodów	maks. 20 m

Zasilanie: Elektronika modułu i czujniki

Oznaczenie	Zasilanie elektroniki modułu i czujników (U_S)
Rodzaj przyłącza	Złącze M12 (kodowanie L)
Liczba biegunów	2
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30,2 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	67 mA (bez czujników)

Zasilanie: Urządzenia wykonawcze

Oznaczenie	Zasilanie urządzeń wykonawczych (U_A)
Rodzaj przyłącza	Złącze M12 (kodowanie L)
Liczba biegunów	2
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30,2 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	52 A (bez urządzeń wykonawczych)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Złącze M12
Informacja na temat rodzaju przyłącza	wg IEC 61076-2-101, technika przyłączeniowa M12

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Pozycja zabudowy)
Stopień ochrony	IP65/IP67 (wg DIN EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
Wskazówka	Odporność na gaz zagrażający działaniu (dwutlenek siarki (SO_2), siarczki wodoru (H_2S))
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 108 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	75 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

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

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora	wg IEC 60664-1
---	----------------

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Montaż

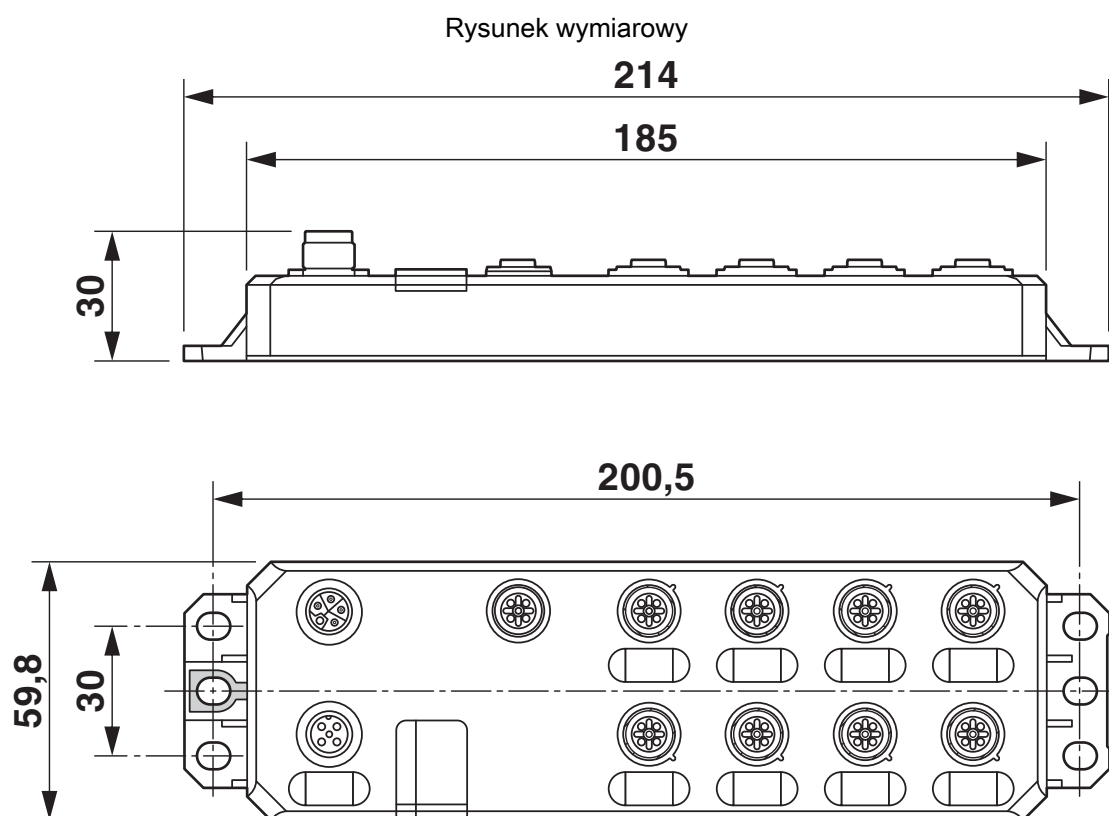
Pozycja montażu	dowolna
-----------------	---------

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa

1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Rysunki



Wymiary (w mm)

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekąźnik bezpieczeŃstwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>



Functional Safety

ID dopuszczenia: 968/FSP 2196.00/22



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	125 V	1 A	-	-



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	125 V	1 A	-	-



Functional Safety

ID dopuszczenia: 01/205/5820.00/22

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

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 E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

Konieczne akcesoria

AXL E PN IOL4/0 DIO8 M12 6M-L - Moduł komunikacyjny

1300923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300923>



Axioline E, Master IO-Link i urządzenie wejść/wyjść cyfrowych, PROFINET, Złącze M12 (kodowanie D), porty IO-Link Class A: 4, rodzaj przyłącza: Złącze wtykowe M12 (kodowanie A), technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wejścia cyfrowe na pinie 2 przy portach klasy A: 4, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 4-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, stopień ochrony: IP65/IP67/IP69

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Moduł komunikacyjny

1300926

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1300926>



Axioline E, IO-Link-Master, PROFINET, Złącze M12 (kodowanie D), porty IO-Link Class A: 4, rodzaj przyłącza: Złącze wtykowe M12 (kodowanie A), technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, porty IO-Link Class B: 4, rodzaj przyłącza: Złącze wtykowe M12 (kodowanie A), technika przyłączeniowa: 5-żyłowe, Wejścia cyfrowe na pinie 2 przy portach klasy A: 4, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe na pinie 2 przy portach klasy A: 4, 24 V DC, 2 A, technika przyłączeniowa: 2-przewodowa, stopień ochrony: IP65/IP67/IP69

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

AXL F IOL8 2H - Moduł komunikacyjny

1027843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1027843>



Axioline F, IO-Link-Master, porty IO-Link Class A: 8, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

AXL SE IOL4 - Moduł komunikacyjny

1088132

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1088132>



Axioline Smart Elements, IO-Link-Master, porty IO-Link Class A: 4, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, stopień ochrony: IP20

Akcesoria

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

AXL E ADDRESSPLUG - Pamięć konfiguracji

1100053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1100053>

Wymienna pamięć adresów dla adresu bezpieczeństwa



PROT-M12 - Śruba zamykająca

1680539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1680539>

Śruba zamykająca M12 do nieprzyporządkowanych gniazd M12, kabli do czujników/urz. wyk., puszek i złączy wtykowych



AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

UCT-EM (7X10) - Szyldzik zapadkowy

0830765

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830765>



Szyldzik zapadkowy, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, wielkość pola opisowego: 7 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 30

SAC-3P-Y/2XFS PE SCO - Rozdzielacz Y

1523971

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1523971>



Rozdzielacz Y, 4-bieg., Wtyki proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON i Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO - Rozdzielacz Y

1523968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1523968>



Rozdzielacz Y, 4-bieg., Wtyki proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, PIN 2+4 zmostkowane i Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, PIN 2+4 zmostkowane, Gwint gniazda M12 nieobrotowy

SAC-5P-Y/2XFS VP SCO - Rozdzielacz Y

1546068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1546068>



Rozdzielacz Y, 5-bieg., Wtyki proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON i Gniazdo proste M12, kodowanie: A SPEEDCON, rozdzielacz równoległy, Gwint gniazda M12 nieobrotowy

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

SAC-4P-10,0-105/M12FSL - Kabel mocy

1425036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1425036>



Kabel mocy, 4-bieg. bezhalogenowy, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: L, długość kabla: 10 m, do prądu stałego do 12 A / 63 V

SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSL - Kabel mocy

1425073

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1425073>



Kabel mocy, 4-bieg. bezhalogenowy, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: L, długość kabla: 1,5 m, do prądu stałego do 16 A / 63 V

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

SAC-4P-M12FSL/.../... - Kabel mocy

1276563

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1276563>



Kabel mocy, 4-bieg., zmienny typ kabla, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: L, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m), do prądu stałego do 16 A / 63 V

SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1681619

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681619>



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 5-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 3 m

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



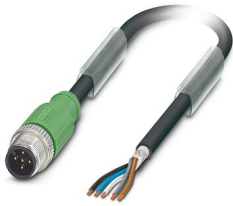
1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1682731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1682731>



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 5-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 5 m

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1536120

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1536120>



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 5-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Przekaznik bezpieczeństwa



1185380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1185380>

US-EMLP-HA (20X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0830989

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830989>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 20 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 70

PROT-M12 SH - Śruba zamykająca

1503302

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1503302>



Śruba zamykająca M12 do nieprzyporządkowanych gniazd M12, ekranowanych kabli do czujników/urz. wyk., puszek i złączy wtykowych

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