

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, Łącznik magistrali, PROFINET, Gniazdo RJ45, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

Opis produktu

Bramka magistrali jest przewidziana do sieci PROFINET. Bramka magistrali stanowi element łączący z systemem we/wy Axioline F i podłączonymi do niego przemysłowymi sygnałami we/wy. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 63 urządzenia Axioline F. Opisy urządzeń do sterowników Phoenix Contact są integralną częścią narzędzi do programowania PC Worx i PLCnext Engineer. Do zintegrowania stacji Axioline F w innych systemach programowania są dostępne odpowiednie pliki GSDML. Pliki te można pobrać ze strony:

Korzyści

- 2 porty Ethernet (ze zintegrowanym switchem)
- Zgodność ze specyfikacją PROFINET V2.3
- Obsługuje PROFI-safe
- Obsługuje PROFI-energy
- Obsługuje redundancję systemu PROFINET S2 (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- PROFINET RT i IRT
- Minimalny czas cyklu PROFINET przy RT i IRT 250 μ s
- Możliwość aktualizacji oprogramowania układowego
- Możliwość pominięcia czasu pracy w złączu magistralnym (na 0 μ s)
- Typowy czas cyklu magistrali lokalnej Axioline F ok. 10 μ s
- Zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej
- Obsługuje Axioline Smart Element
- Obsługuje pasywne Smart Element (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- Obsługuje IOL-CONF (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- Obsługuje Diag+
- Bezpieczne przetwarzanie wartości analogowych za pomocą SAFE AI i innych komponentów

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	74 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
---	--

Interfejsy

PROFINET

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegociacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	100 Mb/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45

Axioline F magistrala lokalna

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Serwis

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	USB typu C

Właściwości systemu

Granice systemu

Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63

PROFINET

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Specyfikacja	Version 2.3
Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	1000 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modułem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

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	maks. 2,5 W
---	-------------

Potencjały: Zasilanie napięcia logiki U_L (z U_L jest wytwarzane napięcie magistrali lokalnej Axioline F $U_{magistrala}$)

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. 600 mA (2,0 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, do wersji sprzętowej 03) maks. 700 mA (2,5 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, od wersji sprzętowej 04)
Pobór mocy	maks. 14,4 W (2,0 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, do wersji sprzętowej 03) maks. 16,8 W (2,5 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, od wersji sprzętowej 04)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektroniczne Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; nie

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Zasilanie	maks. 2 A (do wersji HW 03) maks. 2,5 A (od HW 04)

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / interfejs PROFINET 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / zasilanie 24 V napięcia logiki (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / zasilanie 24 V napięcia logiki (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 1 / uziemienie	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.

funkcyjne	
Napięcie probiercze: Interfejs PROFINET 2 / uziemienie funkcyjne	1500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V napięcia logiki (U _L) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 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”.

Przyłącze przewodów

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Pozycja zabudowy: montaż na ścianie na szynie poziomej)
	-25 °C ... 55 °C (Pozycja zabudowy)
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

AXL F BK PN TPS - Bramka magistrali



2403869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403869>

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności temperatury)

Phoenix Contact 2024 © - 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