

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

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/wyjściowy, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, Wyjścia cyfrowe: 8, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 1-przewodowa, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modułem gniazda magistrali i wtykami Axioline F

Opis produktu

Moduł jest przeznaczony do użytku w stacji Axioline F. Służy do rejestracji i wyprowadzania sygnałów cyfrowych. Aby zwiększyć odporność na zakłócenia, można ustawić czasy filtrowania wejść. Czasy filtrowania wynoszące 100 µs umożliwiają realizację funkcji zliczania o częstotliwości wejściowej na poziomie maksymalnie 5 kHz. Wyjścia posiadają zabezpieczenia zwarciove i przeciążeniowe.

Korzyści

- 8 wejść cyfrowych wg EN 61131-2 typ 1 i typ 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Przyłączenie czujników w technice 1-przewodowej
- Możliwość trójstopniowego ustawienia czasu filtrowania: < 100 µs, 1000 µs lub 3000 µs
- Maksymalna częstotliwość wejściowa: 5 kHz
- 8 wyjść cyfrowych
- 24 V DC, 500 mA
- Przyłącze urządzeń wykonawczych w technice 1-przewodowej
- Minimalny czas aktualizacji < 100 µs
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2701916
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI233
Klucz produktu	DRI233
Strona katalogu	Strona 80 (C-6-2019)
GTIN	4046356872935
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	183,733 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	133 g
Numer taryfy celnej	85389091
Kraj pochodzenia	DE

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy

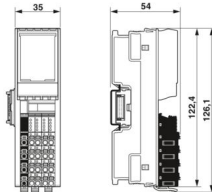


2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	35 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	54 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

Axioline F magistrala lokalna	
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Właściwości systemu

Moduł	
Kod ID (hex)	brak
Przestrzeń adresowa danych wejść	1 Bajt
Przestrzeń adresowa wyjść	1 Bajt
Zapotrzeb. danych parametrów	3 Bajt
Potrzebne dane konfiguracyjne	7 Bajt

Dane wejściowe

Cyfrowe:	
Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 i 3
Liczba wejść	8
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-przewodowa

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	11 V DC ... 30 V DC
znamionowe napięcie wejścia U_{IN}	24 V DC
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	2,4 mA
Czas filtrowania wejścia	3000 μ s (Domyślny)
	1000 μ s
	< 100 μ s
Układ ochronny	Ochrona wejść przed zamianą biegunów; dioda równoległa (30 V, 5 s)

Dane wyjściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Technika przyłączeniowa	1-przewodowa
Liczba wyjść	8
Układ ochronny	Zabezpieczenie zwarciove, zabezpieczenie przeciążeniowe wyjść; elektroniczne
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Ograniczenie indukcyjnego napięcia odłączającego	-25,8 V ... -15 V
Maksymalny prąd wyjściowy na moduł	4 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Obciążenie min	10 k Ω
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 1 V
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 300 μ A
Obciążenie znam., induk.	maks. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , przy napięciu znam.)
Obciążenie znam., lampy	maks. 12 W (przy nap. znamion.)
Obciążenie znam., rezyst.	maks. 12 W (48 Ω , przy napięciu znam.)
Częstość łączzeń	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
opóźnienie sygnału	maks. 100 μ s (podczas włączania)
	maks. 100 μ s (przy wyłączaniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA)
Wyłączenie nadmiarowo-prądowe	od 0,7 A
Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym	< 1 mA

Właściwości produktu

Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

Konstrukcja	modułowy
Pozycja montażu	dowolnie (bez redukcji obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modulem 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

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

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Pobór prądu	maks. 120 mA (do wersji sprzętowej 01) maks. 60 mA (od wersji sprzętowej 02)
Pobór mocy	maks. 600 mW (do wersji sprzętowej 01) maks. 300 mW (od wersji sprzętowej 02)

Potencjały: Zasilanie cyfrowych modułów wejść i wyjść (U_{IO})

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 4 A (zabezpieczenie zewnętrzne)
Pobór mocy	maks. 96 W (z tego 1,35 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)

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

Napięcie probiercze: Zasilanie 5 V magistrali lokalnej (U_{Bus}) / zasilanie 24 V (urządzenia peryferyjne)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie magistrali lokalnej 5 V (U_{Bus}) / uziemienie funkcyjne	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V (urządzenie peryferyjne) / uziemienie ochronne	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

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

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
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

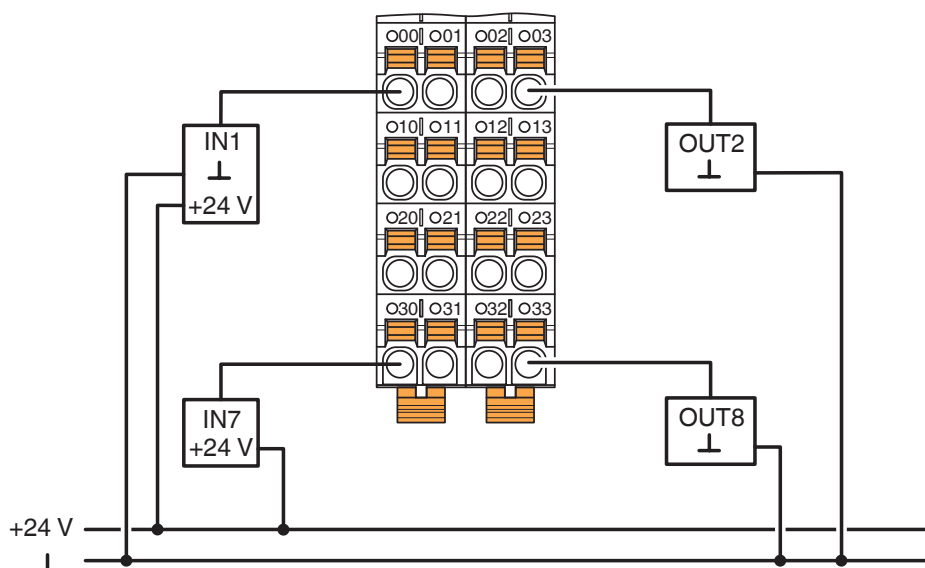
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

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

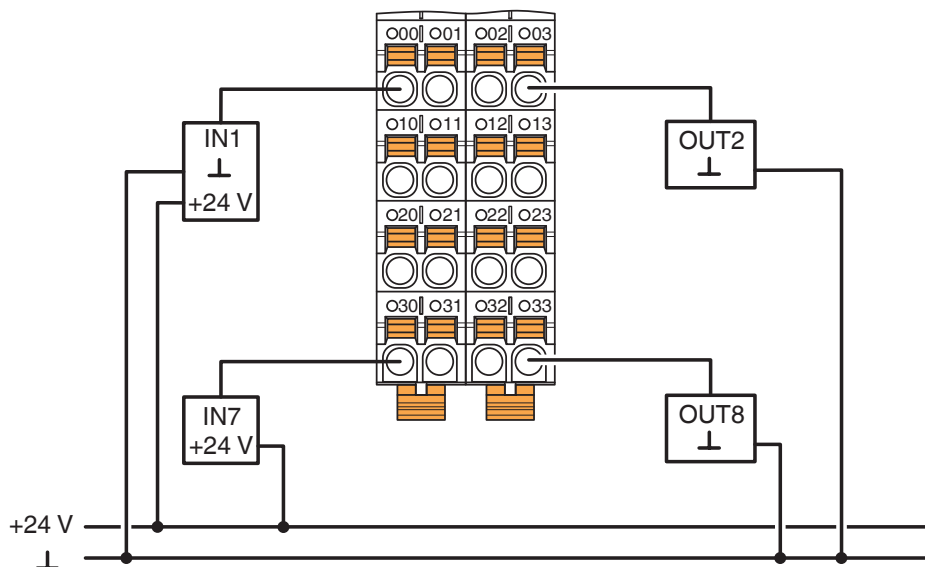
Rysunki

rysunek złączy



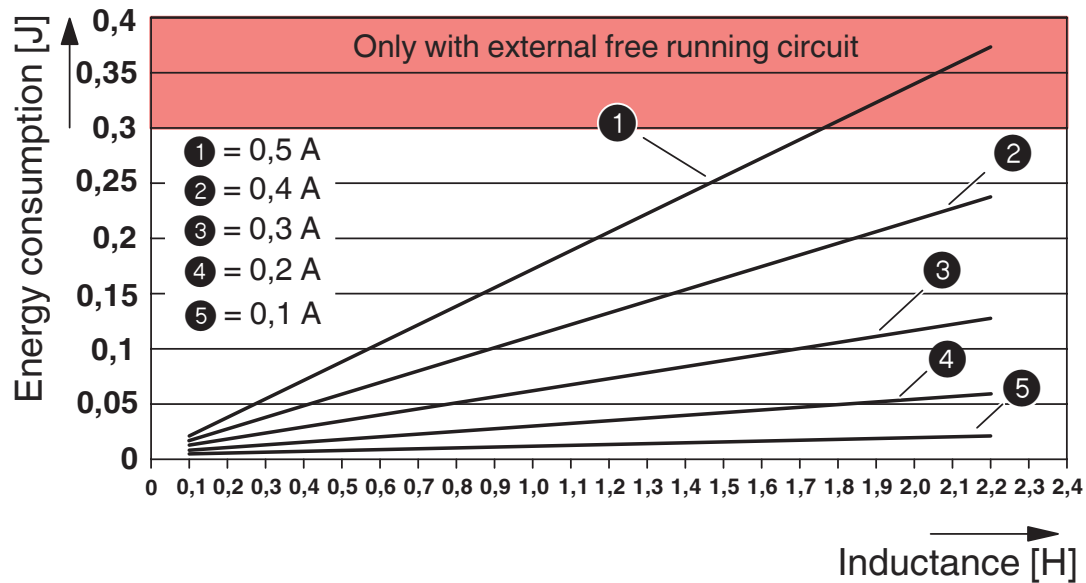
Przykładowe połączenie czujników i urządzeń wykonawczych przy stosowaniu zewnętrznych szyn potencjałów

rysunek złączy



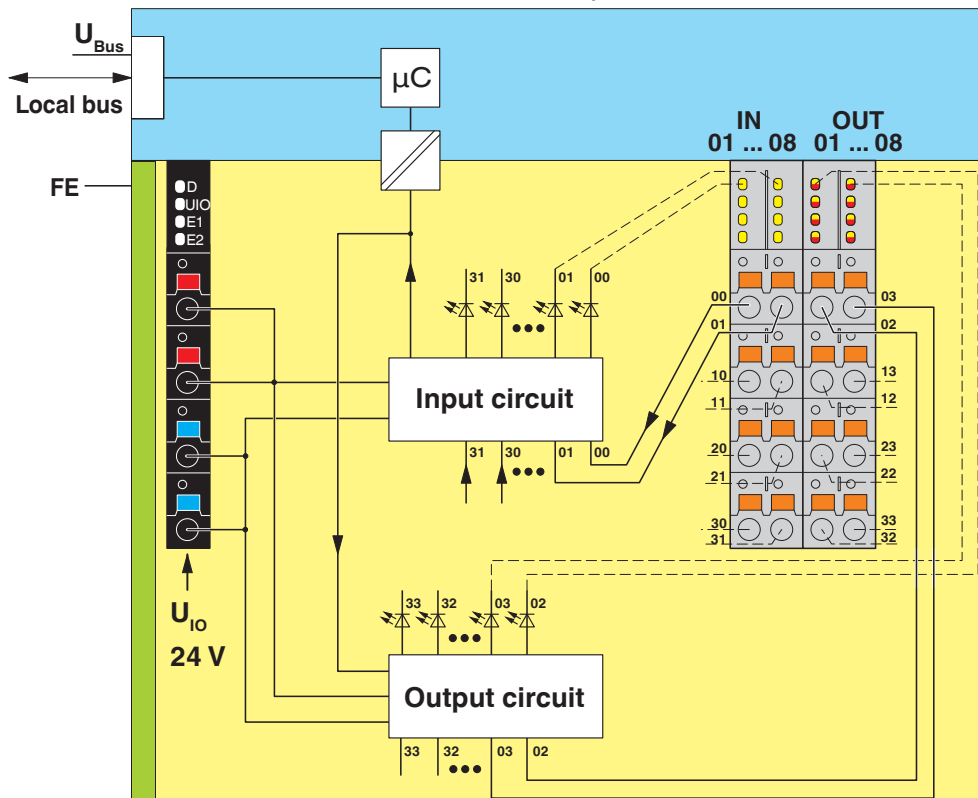
Przyłącze 1-przewodowe

Wykres



Maksymalny pobór mocy wyjść w przypadku odłączenia obciążeń indukcyjnych.

Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

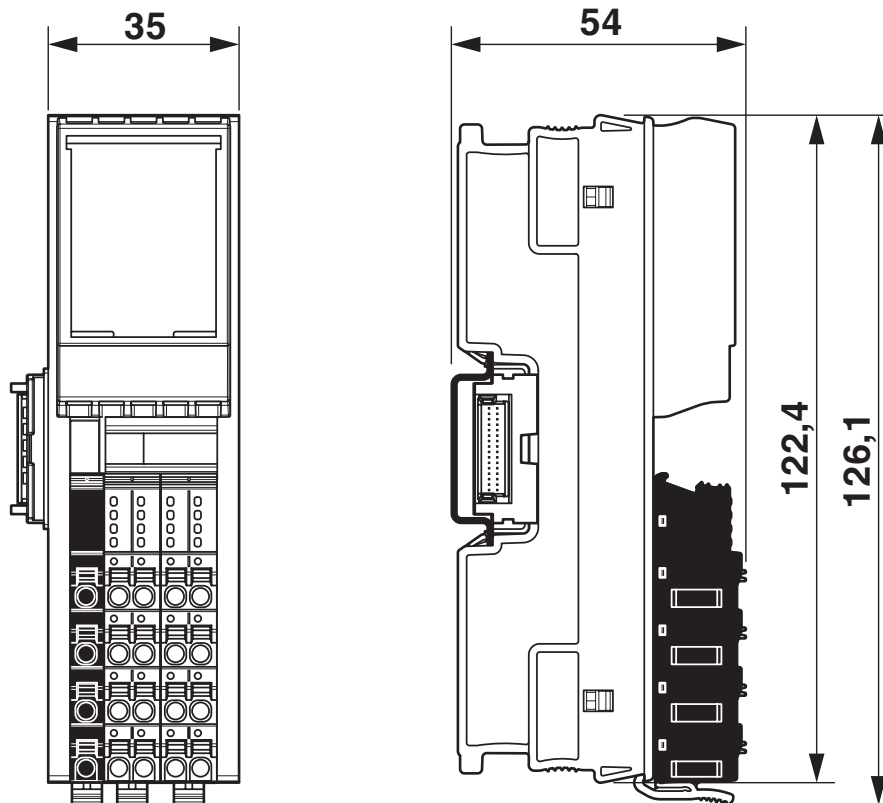
AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy

2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>



Rysunek wymiarowy



Wymiary

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA-08



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21

BSH

ID dopuszczenia: 840



RINA

ID dopuszczenia: ELE008423XG

ABS

ID dopuszczenia: 20-2059154-PDA



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_01831-19



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_01831-19

ABS

ID dopuszczenia: 20-2059154-PDA

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

BSH

ID dopuszczenia: 840



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



RINA

ID dopuszczenia: ELE008423XG



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-02-63243

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-02-63243

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

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-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	2e79c782-c940-4afe-b4a5-cfeb789fbae1

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy

2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>



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 DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy

2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>



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

EMT (35X28)R - Szyld wtykany

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801602>



Szyld wtykany, do oznakowania serii Axioline F firmy Phoenix Contact, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: wsuwanie, wielkość pola opisowego: 35 x 28 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/0,5M - Kabel

1369888

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369888>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 0,5 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,0M - Kabel

1369897

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369897>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 1 m

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/1,5M - Kabel

1369902

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369902>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 1,5 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/2,0M - Kabel

1369904

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369904>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 2 m

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy



2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/3,0M - Kabel

1369905

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369905>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 3 m

CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/4,0M - Kabel

1369906

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369906>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 4 m

AXL F DI8/1 DO8/1 1H - Moduł cyfrowy

2701916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701916>



CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/6,0M - Kabel

1369909

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1369909>



Okrągły kabel konfekcjonowany; sterownik: Axioline Realtime I/O; przyłącze 1: Pojedyncze żyły (8-bieg.) (Żyły są opisane i zaopatrzone w tulejki); złącze 2: IDC/FLK listwa styków żeńskich (1x 14-bieg.); długość kabla: 6 m

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