

1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>

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 E, Cyfrowe urządzenie wejściowe/wyjściowe, porty IO-Link Class B: 1, rodzaj przyłącza: Złącze M12, kodowanie A, technika przyłączeniowa: 5-żyłowe, Wejścia cyfrowe: 16, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 4-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 16, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, IO-Link, stopień ochrony: IP65/IP67/IP69

Opis produktu

To urządzenie Axioline E można podłączyć do mastera IO-Link poprzez port IO-Link A. Urządzenie to umożliwia odbieranie i wysyłanie sygnałów cyfrowych przez IO-Link. Poprzez mastera IO-Link możliwe jest stosowanie w różnych sieciach.

Korzyści

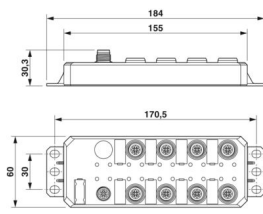
- Podłączenie do mastera IO-Link poprzez złącze M12 (kodowanie A, 5-pinowe)
- Port typu B
- Specyfikacja IO-Link V1.1.3
- Podłączenie maks. 16 wejść/wyjść za pomocą złączy M12 (kodowanie A, 5-pinowe)
- Wskaźniki statusu i diagnostyki
- Diagnostyka poszczególnych kanałów
- Zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe zasilania czujników
- Zapisana tabliczka znamionowa urządzenia
- Stopień ochrony IP65/67/69

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu | 1480997 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | DRI7NF |
| Klucz produktu | DRI7NF |
| GTIN | 4063151898878 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 548 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 509 g |
| Numer taryfy celnej | 85176200 |
| Kraj pochodzenia | DE |

Dane techniczne

Wymiary

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość | 60 mm |
| Wysokość | 184 mm |
| Głębokość | 30,3 mm |

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

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

Dane materiału

| | |
|------------------|---------------------------|
| Kolor (Obudowa) | w kolorze cynku |
| Materiał obudowy | Cynkowy odlew ciśnieniowy |

Dane wejściowe

Cyfrowe:

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wejścia | Wejścia cyfrowe |
| Opis wejścia | IEC 61131-2 Typ 1 i 3 |
| Liczba wejść | 16 |
| Długość przewodów | maks. 30 m (do czujnika) |
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, kodowanie A |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101 |
| Technika przyłączeniowa | 4-żyłowe |
| Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0" | -3 V ... 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} | typ. 2,5 mA |
| Czas filtrowania wejścia | 1 ms |
| Układ ochronny | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; tak Ochrona przed zwarciami; tak Zabezpieczenie przeciążeniowe; tak |

IO-Link

| | |
|---------------|---|
| Liczba portów | 1 |
|---------------|---|

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, kodowanie A |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101 |
| Technika przyłączeniowa | 5-żyłowe |
| Typ portu | Class B |
| Specyfikacja | V1.1.3 |
| Zabezp. przed zamianą biegunów | tak |
| Szybkość transmisji | 230,4 kb/s (COM3) |
| Czas cyklu | 1 ms |
| Liczba danych procesu | 5 Bajt (Dane wejściowe) 2 Bajt (Dane wyjściowe) |

Dane wyjściowe

Cyfrowe:

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia | Wyjścia cyfrowe |
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, kodowanie A |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101 |
| Technika przyłączeniowa | 3-żyłowe |
| Liczba wyjść | 16 |
| Układ ochronny | Zabezpieczenie przeciążeniowe; tak Ochrona przed zwarciami; tak |
| Napięcie wyjściowe | 24 V DC |
| Prąd wyjściowy | maks. 500 mA (na każde wyjście) |
| napięcie wyjścia znamionowe | 24 V DC |
| Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym | maks. 1 V |
| Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym | maks. 300 μ A |
| Obciążenie znam., induk. | 12 VA (1,2 H, 48 Ω , przy napięciu znam.) |
| Częstość łączy | maks. 1 na sekundę (przy indukcyjnym obciążeniu znamionowym) |
| Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów | nie |
| 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 wyłączeniu, przy prądzie obciążenia przynajmniej 50 mA) |
| Wyłączenie nadmiarowo-prądowe | od 700 mA |
| Prąd wyjściowy w przypadku pęknięcia w stanie wyłączonym | < 1 mA |

Właściwości produktu

| | |
|------------------------|---------------|
| Typ produktu | Komponent I/O |
| Rodzina produktów | Axioline E |
| Konstrukcja | Stand-alone |
| Właściwości szczególne | IO-Link |

Właściwości izolacji

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Stopień zanieczyszczenia | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
|--------------------------|-----------------------------|

Parametry elektryczne

Zasilanie: IO-Link

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Zasilanie portu IO-Link (L+) |
| Napięcie znamionowe zasilania peryferii | 24 V DC (Udostępniane przez interfejs IO-Link urządzenia master IO-Link.) |
| Zakres napięcia zasilania | 18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| prąd znamionowy na każde urządzenie | typ. 30 mA |
| Pobór prądu | maks. 4 A (na każde urządzenie. Uwzględnić prąd mastera IO-Link udostępniony przez L+) |
| Układ ochronny | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; tak |

Zasilanie: IO-Link

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Zasilanie portu IO-Link (P24) |
| Napięcie znamionowe zasilania peryferii | 24 V DC (Udostępniane przez interfejs IO-Link urządzenia master IO-Link.) |
| Zakres napięcia zasilania | 18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| prąd znamionowy na każde urządzenie | typ. 30 mA |
| Pobór prądu | maks. 4 A (na każde urządzenie. Uwzględnić prąd mastera IO-Link udostępniony przez P24) |
| Układ ochronny | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; tak |

Zasilanie: Czujniki

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Zasilanie czujników (z L+) |
| Pobór prądu | maks. 800 mA (na każdy port) maks. 800 mA (na każde urządzenie. Uwzględnić prąd mastera IO-Link udostępniony przez L+) |

Zasilanie: Czujniki

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Zasilanie czujników (z P24) |
| Pobór prądu | maks. 800 mA (na każdy port) maks. 800 mA (na każde urządzenie. Uwzględnić prąd mastera IO-Link udostępniony przez P24) |

Zasilanie: Urządzenia wykonawcze

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Zasilanie urządzeń wykonawczych (z L+) |
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, kodowanie A |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101 |
| Liczba biegunów | 5 |
| Napięcie zasilania | 24 V DC (Napięcie znamionowe) |
| Zakres napięcia zasilania | 18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| Pobór prądu | maks. 4 A |

1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>

Zasilanie: Urządzenia wykonawcze

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Zasilanie urządzeń wykonawczych (z P24) |
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12, kodowanie A |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Szybkozłącze Push-Pull zgodne z IEC 61076-2-010 lub przyłącze śrubowe zgodne z IEC 61076-2-101 |
| Liczba biegunów | 5 |
| Napięcie zasilania | 24 V DC (Napięcie znamionowe) |
| Zakres napięcia zasilania | 18 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| Pobór prądu | maks. 4 A |

Separacja galwaniczna/izolacja zakresów napięcia

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V L+ (IO-Link) / uziemienie funkcyjne | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V P24 / zasilanie 24 V L+ (IO-Link) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Napięcie probiercze: Zasilanie 24 V P24 / uziemienie funkcyjne | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

Dane przyłączeniowe

| | |
|-------------------|------------|
| Rodzaj przyłącza | Złącze M12 |
| Moment dokręcania | 0,4 Nm |

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 70 °C |
| | -40 °C ... 70 °C (Zakres rozszerzony, patrz rozdział „Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w karcie katalogowej) |
| Stopień ochrony | IP65/IP67/IP69 |
| | IK08 (Stopień odporności na udary) |
| 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) | -25 °C ... 85 °C |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca) | 5 % ... 95 % |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 5 % ... 95 % |

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 |

Badanie (szkodliwy gaz)

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Standard testowy | IEC 60068-2-60:2015 Metoda 4 |
| Temperatura | 25 °C ±1 K |
| Wilgotność powietrza (względnie) | 75 % ±3 % |
| Czas trwania badania | 14 Dni |

1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Stężenie objętościowe H ₂ S (Siarkowodór) | 10 ppb ±5 ppb |
| Stężenie objętościowe NO ₂ (Dwutlenek azotu) | 200 ppb ±20 ppb |
| Stężenie objętościowe Cl ₂ (Chlor) | 10 ppb ±5 ppb |
| Stężenie objętościowe SO ₂ (Dwutlenek siarki) | 200 ppb ±20 ppb |

Badanie (Rozpylona solanka)

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Norma testów | DIN EN 60068-2-52 |
| Liczba cykli | 4 |
| Kroki testowe na cykl | 2 |
| Czas trwania badania (Wartość całkowita) | 168 h |
| Krok testowy (Rozpylona solanka) | 2 h z 5 % ±0,5 % NaCl, wartość pH 6,5...7,2 przy 35 °C ±2 K |
| Krok testowy (Wilgotność powietrza) | 166 h z 93 % ±3 % Wilgotność powietrza przy 40 °C ±2 K |

Normy i przepisy

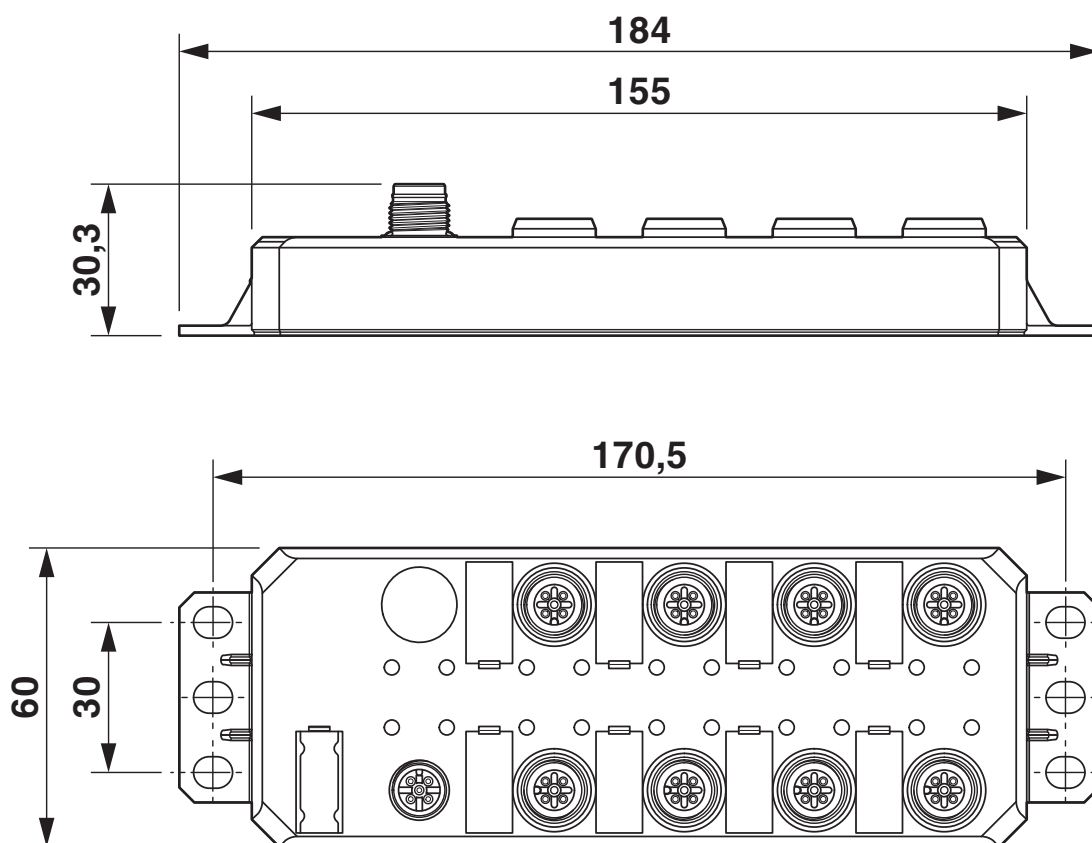
| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------|---------------------------------------|

Montaż

| | |
|----------------|-----------------|
| Sposób montażu | Montaż na śruby |
|----------------|-----------------|

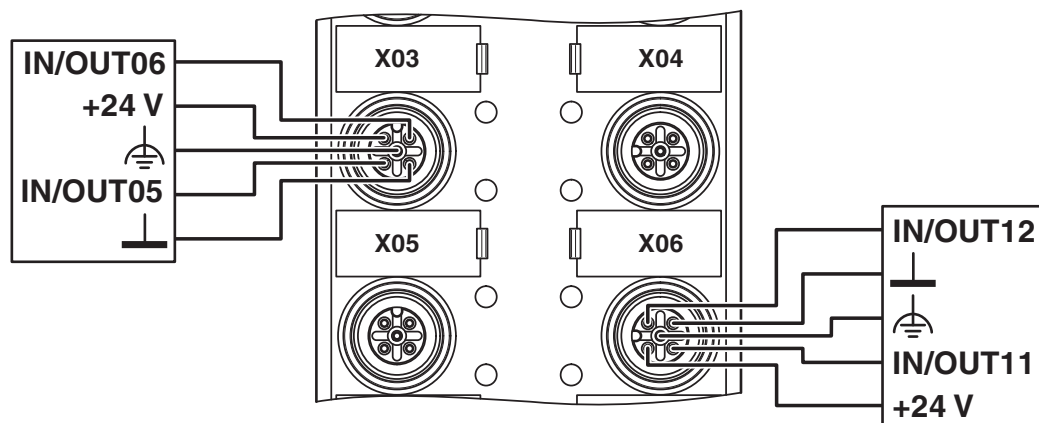
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wymiary (w mm)

rysunek złączy



przykład podłączenia

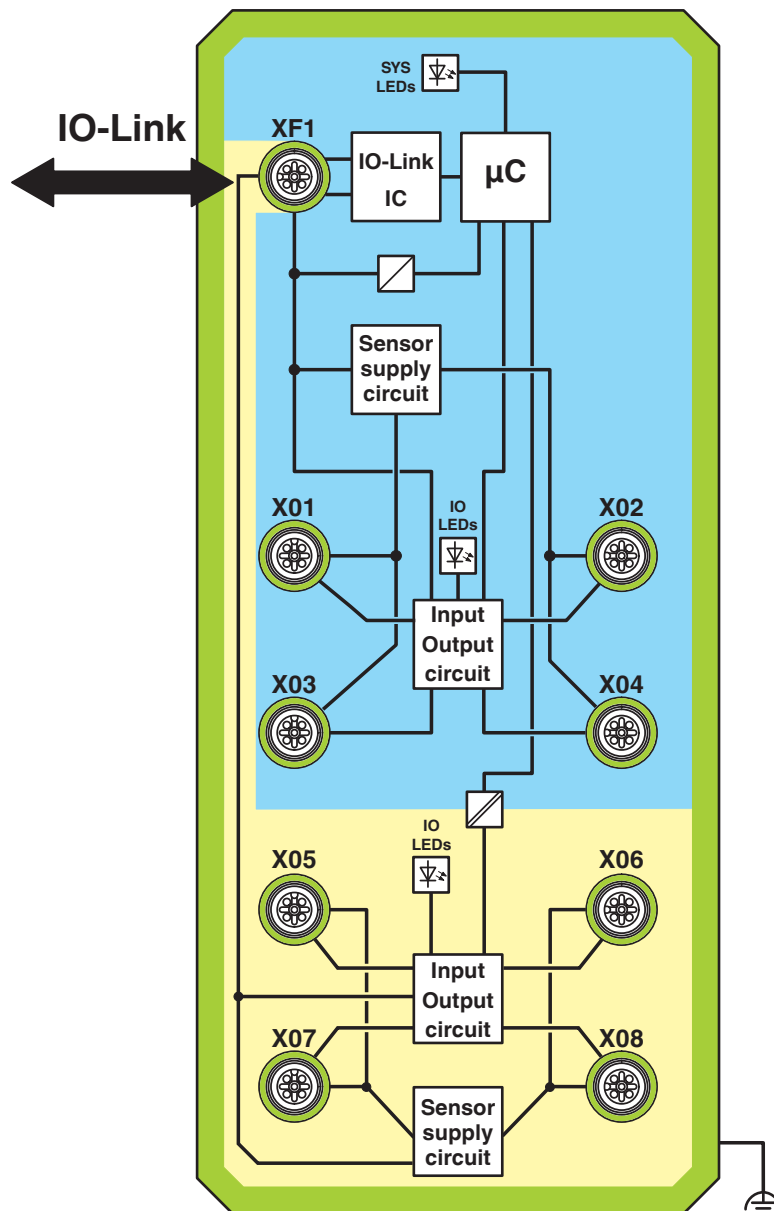
AXL E IOL DIO8/8 M12 6M - Moduł cyfrowy

1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>



Schemat blokowy



Schemat zasadniczy

AXL E IOL DIO8/8 M12 6M - Moduł cyfrowy



1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>



UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705

AXL E IOL DIO8/8 M12 6M - Moduł cyfrowy



1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

1480997

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1480997>

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-50 |
| | 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) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|

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