

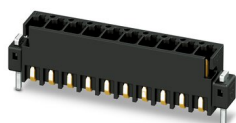
# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

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.



Obudowa podstawowa płytki drukowanej, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 14, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 14, ilość przyłączy: 14, rodzina produktów: MCV 0,5/...-G-SMD, raster: 2,54 mm, montaż: Lutowanie SMD, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON FMC 0,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 56 mm, Stałe kodowanie pierwszego pinu, możliwość połączenia z wtykiem FMC 0,5/...-ST-2,54 C1

## Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Dodatkowe haczyki zmniejszają obciążenie mechaniczne miejsc lutowania
- Połączane powierzchnie stykowe zapewniają długotrwałą jakość przewodzenia
- Pionowe połączenie umożliwia wielorzędowy montaż na obwodzie drukowanym
- Dostawa w opakowaniach taśmowych wg IEC 60286-3 do automatycznego wyposażania

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1706097                                         |
| Jednostka opakowania                | 315 Szt.                                        |
| Minimalne zamówienie                | 315 Szt.                                        |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | AAAUAB                                          |
| Klucz produktu                      | AAAUAB                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 179 (C-1-2013)                           |
| GTIN                                | 4046356842426                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 3,499 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 3,499 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85366990                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors XS               |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | MCV 0,5/..-G-SMD                     |
| Liczba biegunów                              | 14                                   |
| Raster                                       | 2,54 mm                              |
| Ilość przyłączy                              | 14                                   |
| Liczba rzędów                                | 1                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Liczba potencjałów                           | 14                                   |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 6 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 2,6 mΩ |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 32 V   |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (III/2)         | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2) | 2,5 kV |
| Napięcie znamionowe (II/2)          | 160 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie SMD             |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków |

### Wskazówki dot. montażu

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| proces                         | Lutowanie rozplływowe |
| Moisture Sensitive Level       | MSL 1                 |
| Temperatura klasyfikacji $T_c$ | 260 °C                |
| Cykle lutowania w reflow       | 3                     |

### Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka      | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku | Stop miedzi                                                      |

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Jakość powierzchni                                               | W całości pozłacane       |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Złoto (0,25 Au)           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (2 - 4 $\mu$ m Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Złoto (0,25 Au)           |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (2 - 4 $\mu$ m Ni) |

## Dane materiałowe - obudowa

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)              | czarny (9005) |
| Materiał izolacyjny          | LCP           |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIa          |
| CTI wg IEC 60112             | 175           |
| Klasa palności wg UL 94      | V0            |

## Wymiary

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy              |  |
| Raster                         | 2,54 mm                                                                              |
| Szerokość [w]                  | 40,14 mm                                                                             |
| Wysokość [h]                   | 7,1 mm                                                                               |
| Długość [l]                    | 4,85 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 7,1 mm                                                                               |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2 mm                                                                                 |
| Wymiary kołka                  | 0,64 x 0,64 mm                                                                       |

## Konstrukcja PCB

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Geometria punktów lutowniczych | 1,2 x 2,85 mm |
|--------------------------------|---------------|

## Próby mechaniczne

### Kontrola wizualna

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-1:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Kontrola wymiarów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60512-1-2:2003-01               |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Wytrzymałość napisów

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
|------------------------|---------------------------|

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wynik                                             | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Polaryzacja i kodowanie                           |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN EN 60512-13-5:2006-11              |
| Wynik                                             | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Mocowanie styków podczas pracy                    |                                        |
| Specyfikacja pomiarowa                            | DIN EN 60512-15-1:2009-03              |
| Mocowanie styków podczas pracy<br>Wymaganie >20 N | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Siły wtykania/wyciągania                          |                                        |
| Wynik                                             | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |
| Liczba cykli                                      | 100                                    |
| Siła wtykania na biegun ok.                       | 2 N                                    |
| Siła wyciągania na biegun ok.                     | 2 N                                    |

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Sprawdzona liczba pinów | 16                       |

### Rezystancja izolacji

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | > 5 MΩ                   |

### Cykle temperatury

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Wynik                  | Badanie zakończone wynikiem pozytywnym |

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                                        | IIIa                                |
| Odporność na prądy pełzające (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))           | CTI 175                             |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/3)                                | 32 V                                |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/3)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/3)                  | 1,5 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (III/2)                                | 160 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (III/2)                                 | 2,5 kV                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (III/2) | 1,5 mm                              |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                  | 1,6 mm                              |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                 | 160 V                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                  | 2,5 kV                              |

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                  | 1,6 mm |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Częstotliwość          | 10 - 500 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                            |
| Amplituda              | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2 h                                     |

### Badanie trwałości

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 2,95 kV                                     |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 2,6 mΩ                                      |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 2,6 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 100                                         |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | > 5 MΩ                                      |

### Test klimatyczny

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN 50018:2013-05                                                        |
| Obciążenie korozyjne             | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40°C/3 cykle |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 100 °C/168 h                                                             |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 1,39 kV                                                                  |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -40 °C ... 100 °C (W zależności od krzywej redukccyjnej) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C                                         |

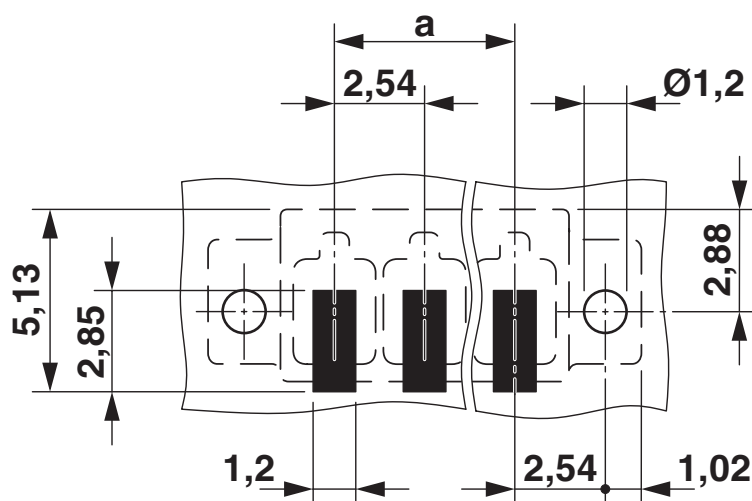
# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1706097

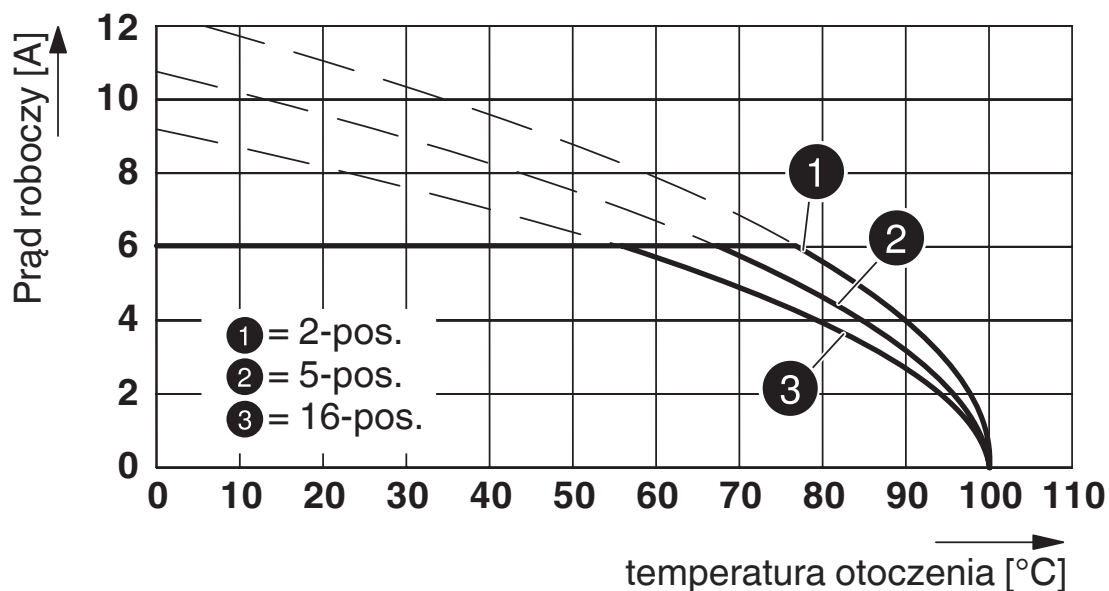
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

## Rysunki

Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Wykres



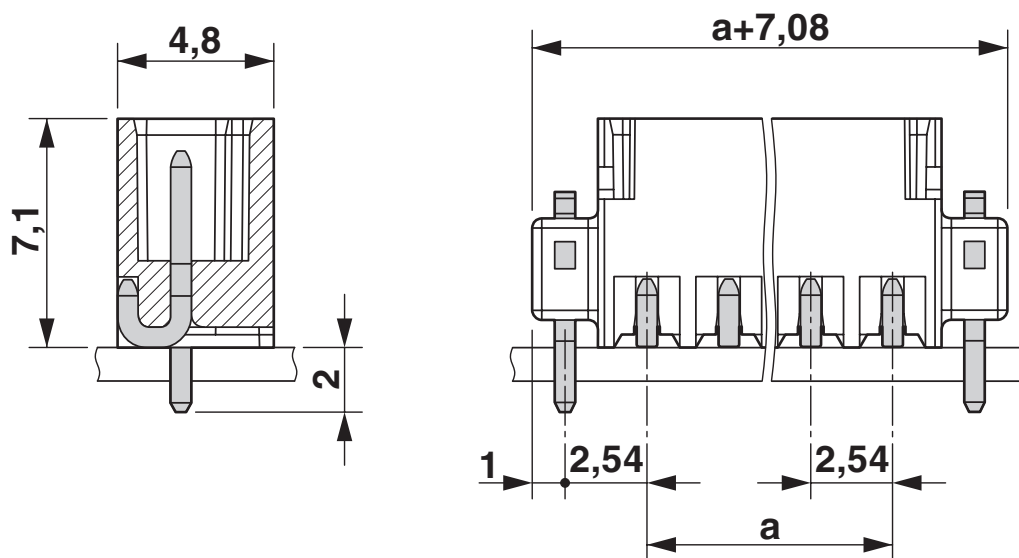
Typ: FMC 0,5/...-ST-2,54 z MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

Rysunek wymiarowy



# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-63595 |                              |                       |              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                        | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                        | 160 V                        | 6 A                   | -            | -                        |

|  <b>EAC</b><br>ID dopuszczenia: B.01687 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-19920306 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                     |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                | 150 V                        | 6 A                   | -            | -                        |
| Usegroup C                                                                                                                                     |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                | 50 V                         | 6 A                   | -            | -                        |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID dopuszczenia: 40042258 |                              |                       |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                 | 160 V                        | 6 A                   | -            | -                        |

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1706097

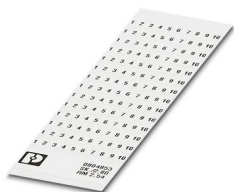
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706097>

## Akcesoria

### SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Karta oznaczników

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0804853>

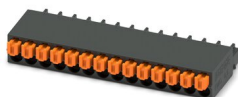


Karta oznaczników, biały, opisany, wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...99, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 2,54 mm, wielkość pola opisowego: 2,54 x 2,8 mm

### FMC 0,5/14-ST-2,54 C1 - Łączniki wtykowe płytek drukowanych

1706247

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1706247>



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 0,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 6 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 14, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 14, ilość przyłączy: 14, rodzina produktów: FMC 0,5/...-ST, raster: 2,54 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytki: 0 °, system wtyków: COMBICON FMC 0,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Stałe kodowanie pierwszego pinu, możliwość połączenia z obudowami podstawowymi MC(V) 0,5/...-G-2,54...C1

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)