

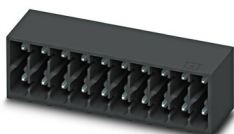
# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, kolor: czarny, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, powierzchnia styku: cynowy, rodzaj styku: Pin, liczba potencjałów: 18, liczba rzędów: 2, liczba biegunów: 9, ilość przyłączy: 18, rodzina produktów: DMC 1,5/..-G1-THR, raster: 3,5 mm, montaż: Montaż przewlekany THR, układ pinów: Liniowe ustawienie kołków, długość pinu [P]: 2 mm, liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał: 1, system wtyków: COMBICON DFMC 1,5, Ustawienie przodu wtyku: Standard, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: Taśma o szerokości 56 mm

## Korzyści

- Zaprojektowany do integracji z procesem lutowania SMT
- Przyłącze przewodów na kilku piętrach umożliwia większą szczelność stykową
- Niewielkie rozmiary elementów predestynują je do zastosowań z małą ilością wolnego miejsca

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1818494               |
| Jednostka opakowania                | 180 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 180 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | AABTJB                |
| Klucz produktu                      | AABTJB                |
| Strona katalogu                     | Strona 188 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356757591         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 7,16 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 7,16 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930              |
| Kraj pochodzenia                    | CN                    |

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Konstrukcja                                  | obudowa podstawowa                   |
| Linia produktowa                             | COMBICON Connectors S                |
| Typ produktu                                 | Obudowa podstawowa płytki drukowanej |
| Rodzina produktów                            | DMC 1,5/...-G1-THR                   |
| Liczba biegunów                              | 9                                    |
| Raster                                       | 3,5 mm                               |
| Ilość przyłączy                              | 18                                   |
| Liczba rzędów                                | 2                                    |
| Kołnierz mocujący                            | bez                                  |
| Liczba potencjałów                           | 18                                   |
| Pinlayout                                    | Liniowe ustawienie kołków            |
| Liczba pinów lutowniczych na każdy potencjał | 1                                    |

### Parametry elektryczne

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy $I_N$               | 8 A    |
| Napięcie znamionowe $U_N$           | 160 V  |
| Stopień zabrudzenia                 | 3      |
| Opór przejścia                      | 2 mΩ   |
| Napięcie znamionowe (III/3)         | 160 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)          | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)  | 2,5 kV |

### Montaż

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Sposób montażu | Montaż przewlekany THR    |
| Pinlayout      | Liniowe ustawienie kołków |

### Wskazówki dot. montażu

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| proces                         | Lutowanie rozplływowe / na fali |
| 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 |
|-----------|------------------------------------------------------------------|

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

|                                                                  |                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| materiał styku                                                   | Stop miedzi                     |
| Jakość powierzchni                                               | ocynowanie galwaniczne          |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Cyna (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (1 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (1 - 3 $\mu\text{m}$ 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                         | 3,5 mm                                                                               |
| Szerokość [w]                  | 32,3 mm                                                                              |
| Wysokość [h]                   | 12,8 mm                                                                              |
| Długość [l]                    | 11,6 mm                                                                              |
| Wysokość                       | 10,8 mm                                                                              |
| Długość kołka lutowniczego [P] | 2 mm                                                                                 |
| Wymiary kołka                  | 0,8 x 0,8 mm                                                                         |

## Konstrukcja PCB

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Odstępy między kołkami | 2,50 mm |
| Średnica otworu        | 1,4 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 |

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Wytrzymałość napisów

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-70:1996-07              |
| 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                  | 25                                     |
| Siła wtykania na biegun ok.   | 3 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 | 20                       |

### 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)                                | 160 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)                  | 2,5 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                              |

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (III/2)                 | 1,6 mm |
| Znamionowe napięcie izolacji (II/2)                                | 250 V  |
| Znamionowe napięcie udarowe (II/2)                                 | 2,5 kV |
| minimalny odstęp izolacyjny powietrzny - pole niejednorodne (II/2) | 1,5 mm |
| minimalny odstęp izolacyjny powierzchniowy (II/2)                  | 2,5 mm |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Częstotliwość          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                            |
| Amplituda              | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Prędkość przesuwu      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 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 mΩ                                        |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 2,3 mΩ                                      |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 25                                          |

### Test klimatyczny

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Obciążenie korozyjne             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykl |
| 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                                         |

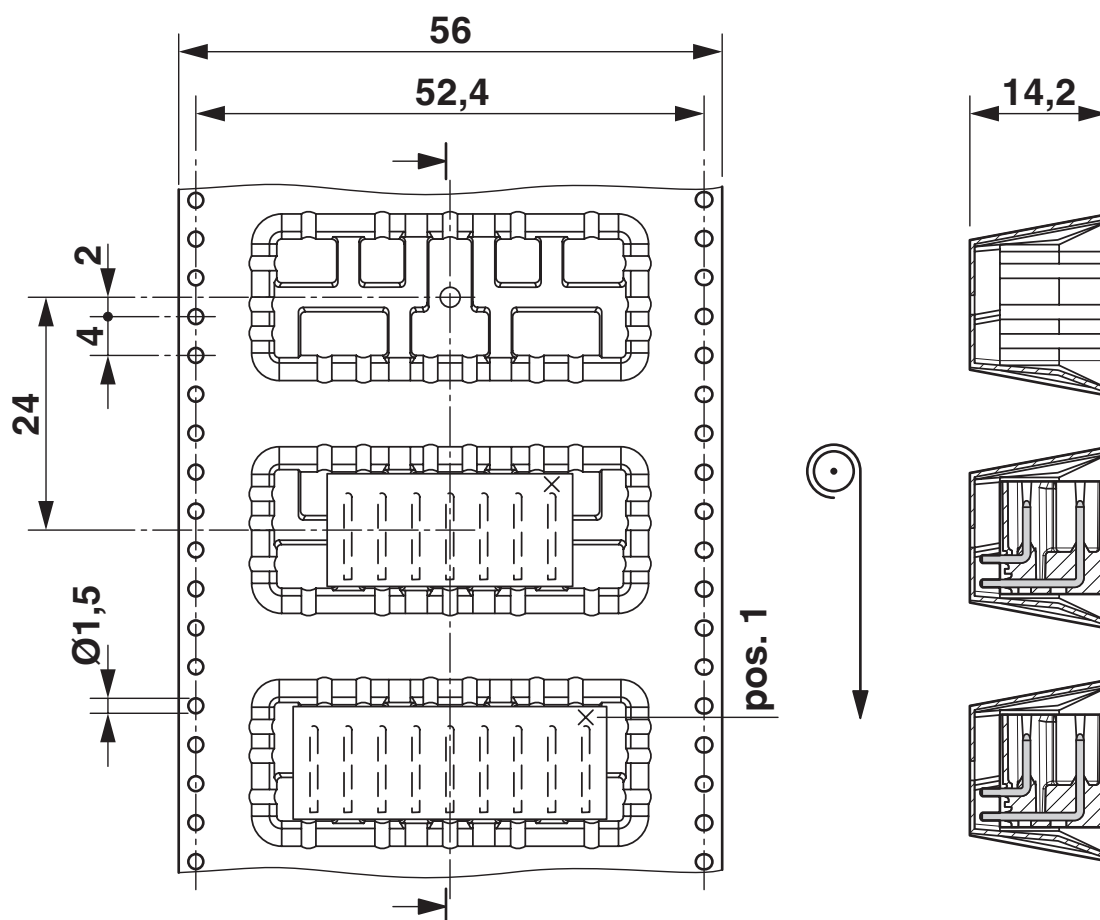
# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy

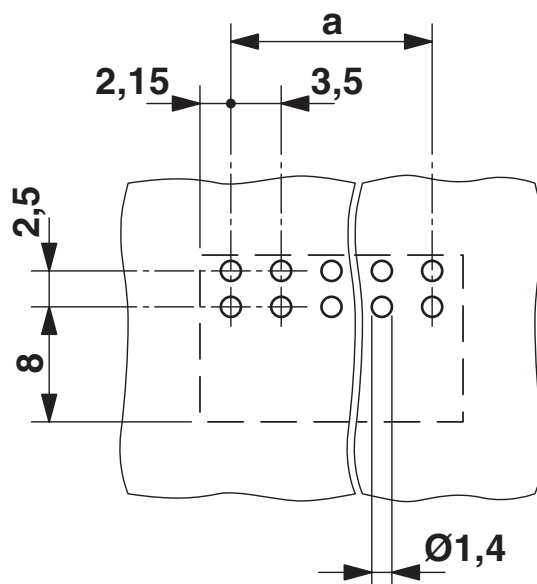


# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

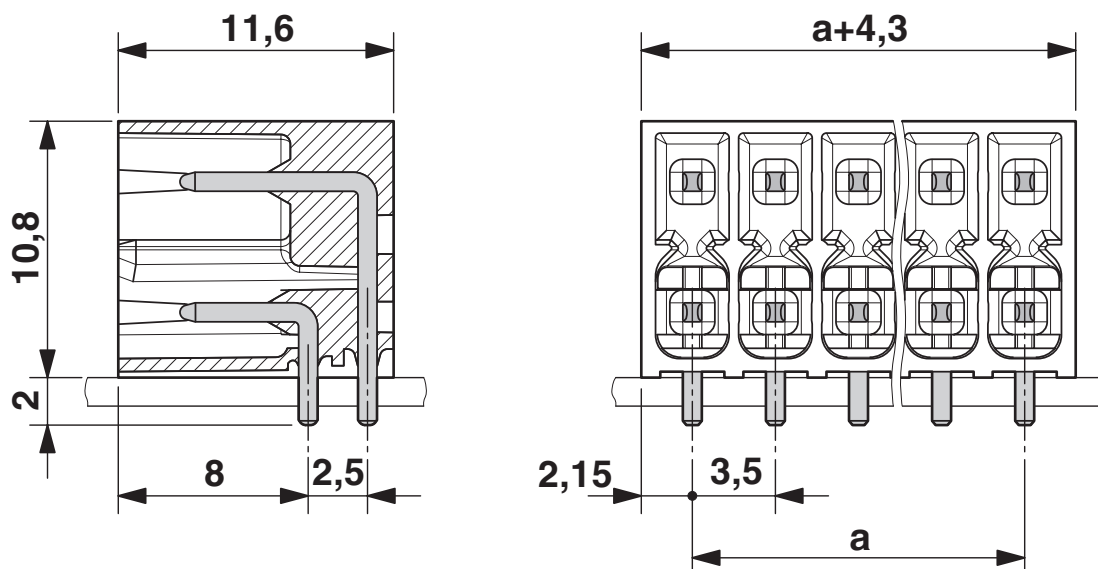
1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



Rysunek wymiarowy



# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej

1818494

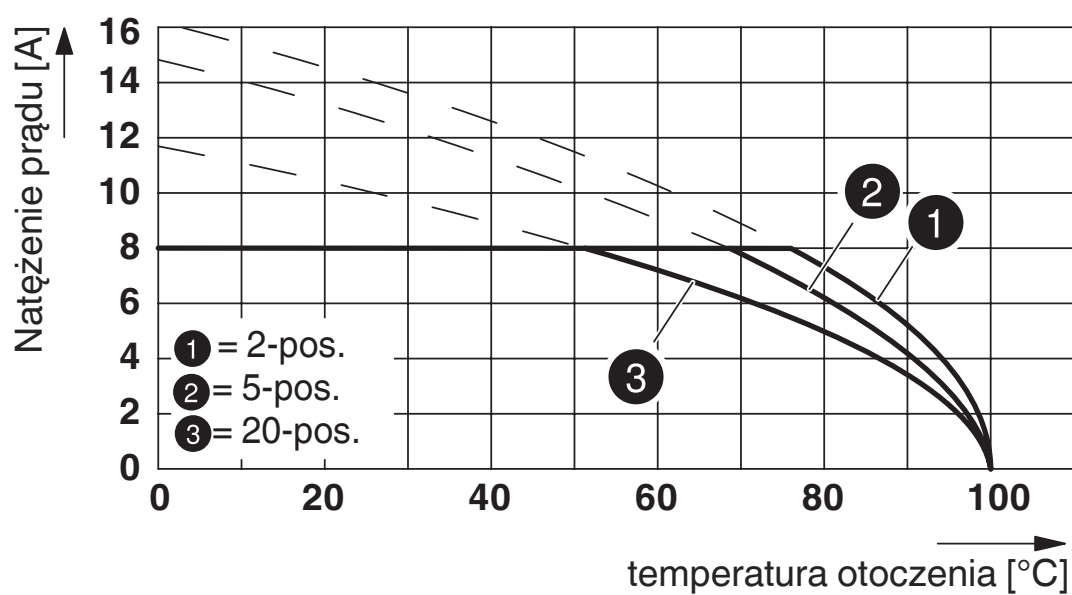
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

Rysunek schematyczny



Zastosowanie profilu kodującego CP-DMC...

Wykres



Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5 z DMC 1,5/...-G1-3,5 P20 THR

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID dopuszczenia: DE1-60359-B1B2 |                              |                       |              |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                             | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                             | 160 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E60425-20110128 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
| Usegroup B                                                                                                                                     |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                | 150 V                        | 8 A                   | -            | -                        |
| Usegroup C                                                                                                                                     |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                | 50 V                         | 8 A                   | -            | -                        |
| Usegroup D                                                                                                                                     |                              |                       |              |                          |
|                                                                                                                                                | 300 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID dopuszczenia: 40038423 |                              |                       |              |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                 | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                 | 160 V                        | 8 A                   | -            | -                        |

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56 - Obudowa podstawowa płytki drukowanej



1818494

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1818494>

## Akcesoria

### CP-DMC 1,5 NAT - Profil kodujący

1790647

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790647>

Profil kodujący, wkładany między żebra kodujące wtyku i obudów podstawowych po lutowaniu rozplýwowym, wykonany z materiału izolacyjnego, kolor: naturalny

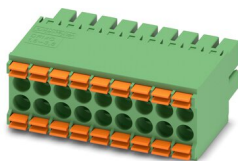


### DFMC 1,5/ 9-ST-3,5 - Złącze do PCB

1790179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1790179>

Wtyk, prąd znamionowy: 8 A, napięcie znamionowe (III/2): 160 V, liczba pinów: 9 z 18 stykami, raster: 3,5 mm, rodzaj połączenia: połączenie sprężynowe, kolor: zielony, powierzchnia styku: cyna



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)