

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

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.



ekranowane złącze nożowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 12, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, montaż: Lutowanie SMD

## Korzyści

- Połączane powierzchnie stykowe zapewniają długotrwałą jakość przewodzenia
- Niezawodne połączenia mechaniczne i elektryczne dzięki dwustronnemu systemowi połączeń ScaleX
- Solidność: technologia ScaleX zapewnia wysoką kompensację tolerancji i ochronę styków
- Elastyczne projektowanie urządzeń: różne liczby biegunów, różne kształty i wysokości piętrowania przy wysokiej niezawodności połączenia

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1043731       |
| Jednostka opakowania                | 250 Szt.      |
| Minimalne zamówienie                | 250 Szt.      |
| Klucz sprzedaży                     | AAWJDC        |
| Klucz produktu                      | AAWJDC        |
| GTIN                                | 4055626616704 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2,968 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 2,964 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Typ produktu           | ekranowane złącze nożowe SMD           |
| Rodzina produktów      | FP 0,8/...-MV-SH 2,65                  |
| Liczba biegunów        | 12                                     |
| Raster                 | 0,8 mm                                 |
| Liczba rzędów          | 2                                      |
| Liczba potencjałów     | 12                                     |
| Pinlayout              | Liniowa geometria punktów lutowniczych |
| Właściwość elektryczna | z ekranem                              |

### Parametry elektryczne

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy $I_N$  | 1,7 A IEC 60512-5-2:2002-02 (przy 20°C 80-pin.) |
| Stopień zabrudzenia    | 3                                               |
| Opór przejścia         | 15 mΩ                                           |
| Napięcie probiercze    | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003                     |
| Właściwość elektryczna | z ekranem                                       |

### Montaż

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Sposób montażu | Lutowanie SMD                          |
| Pinlayout      | Liniowa geometria punktów lutowniczych |

### Wskazówki dot. montażu

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| proces                         | Lutowanie rozplływowe |
| Moisture Sensitive Level       | MSL 1                 |
| Temperatura klasyfikacji $T_c$ | 260 °C                |

### Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

|                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                                        | Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgla wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiał styku                                                   | Stop miedzi                                                      |
| Jakość powierzchni                                               | Powłoka selektywna                                               |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia) | Złoto (Au)                                                       |
| Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)  | Nikiel (Ni)                                                      |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)  | Cyna (Sn)                                                        |
| Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)   | Nikiel (Ni)                                                      |

#### Dane materiałowe - obudowa

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Kolor (Obudowa) | czarny (9005) |
|-----------------|---------------|

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

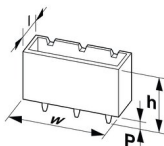
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Materiał izolacyjny          | LCP  |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIb |
| CTI wg IEC 60112             | 150  |
| Klasa palności wg UL 94      | V0   |

## Wskazówki

|                              |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dotycząca eksploatacji | Dozwolone napięcie podczas pracy zależy od danej aplikacji z uwzględnieniem odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych zgodnie z wymaganiami dotyczącymi izolacji wg IEC 60664-1. |
| Dane procesów lutowania      | Artykuły nadają się do montażu obustronnego i lutowania pałapowego.                                                                                                                          |

## Wymiary

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 0,8 mm                                                                              |
| Szerokość [w]     | 8,7 mm                                                                              |
| Wysokość [h]      | 7,15 mm                                                                             |
| Długość [l]       | 6,1 mm                                                                              |
| Wysokość          | 6,55 mm                                                                             |

## Zastosowanie

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrycie zestyków                             | 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przesunięcie środka                           | $\pm 0,7$ mm w osi podłużnej i poprzecznej                                                                                                                                                                                                                              |
| Wysokość układania                            | 7,5 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-FV-SH 4,85)<br>10,5 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-FV-SH 7,85)<br>13,5 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-FV-SH 10,85) |
| Długość wetknięcia                            | 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tolerancja kąta                               | $\pm 5^\circ$ w osi wzdłużnej i poprzecznej (podczas podłączania)<br>$\pm 5^\circ$ w osi wzdłużnej i poprzecznej (po podłączeniu)                                                                                                                                       |
| Przesunięcie osiowe w kierunku X (wzdłużne)   | $\pm 0,3$ mm (Kompensacja tolerancji w stanie wetkniętym)                                                                                                                                                                                                               |
| Przesunięcie osiowe w kierunku Y (poprzeczne) | $\pm 0,3$ mm (Kompensacja tolerancji w stanie wetkniętym)                                                                                                                                                                                                               |

## Konstrukcja PCB

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Geometria punktów lutowniczych | 0,5 x 1,1 mm |
|--------------------------------|--------------|

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60512-5-2:2002-02 |
|------------------------|-----------------------|

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sprawdzona liczba pinów                                 | 80                       |
| Rezystancja izolacji                                    |                          |
| Specyfikacja pomiarowa                                  | IEC 60512-3-1:2002-02    |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów                | $\geq 5 \text{ G}\Omega$ |
| Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe          |                          |
| Grupa materiału izolacyjnego                            | IIIb                     |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy | 0,25 mm                  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Badanie odporności na drgania

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60068-2-6:2007-12                    |
| Częstotliwość          | 10 - 2000 - 10 Hz                        |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min                             |
| Amplituda              | 1,5 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)               |
| Prędkość przesuwu      | 200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |

### Badanie trwałości

|                                                  |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                           | IEC 60512-9-1:2010-03 (jako podstawa) |
| Znamionowe napięcie impulsowe na wysokości morza | 0,8 kV                                |
| Rezystancja styku $R_1$                          | 15 m $\Omega$                         |
| Rezystancja styku $R_2$                          | 15 m $\Omega$                         |
| Liczba cykli podłączania-odłączania              | 500                                   |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów         | $\geq 5 \text{ G}\Omega$              |

### Test klimatyczny

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa            | IEC 60512-11-7:2003-05 |
| Obciążenie korozyjne              | Metoda 1, 10 dni       |
| Napięcie przemiennie wytrzymywane | 500 V AC               |

### Udary

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60068-2-27:2008-02   |
| Rodzaj uderzenia       | O kształcie półsinusoidy |
| Przyspieszenie         | 490 m/s <sup>2</sup>     |
| Czas trwania uderzenia | 11 ms                    |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z (dod. i uj.) |

### Warunki otoczenia

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                         | -55 °C ... 125 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)         | -40 °C ... 70 °C  |
| Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 30 % ... 70 %     |
| Temperatura otoczenia (montaż)                        | -5 °C ... 100 °C  |

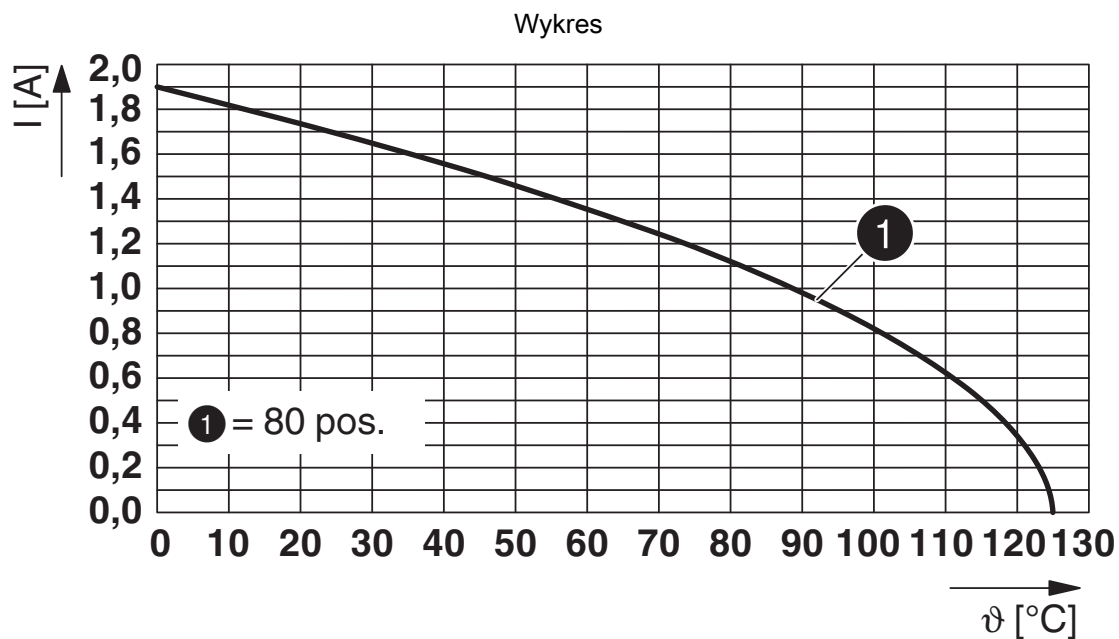
# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



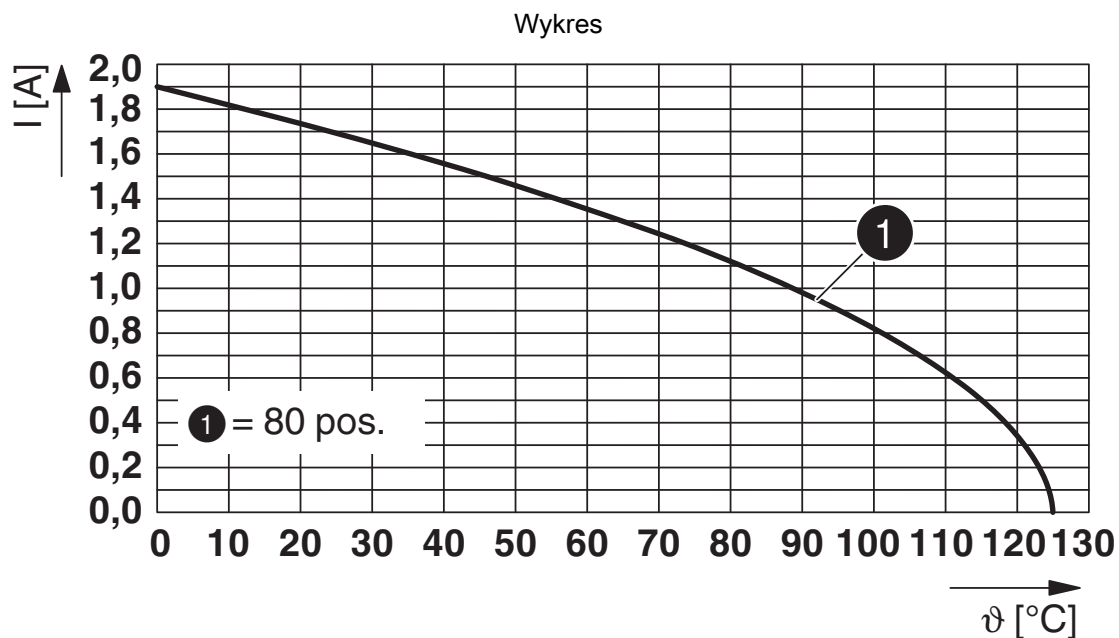
1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## Rysunki



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 z FP 0,8/...-FV-SH 7,85



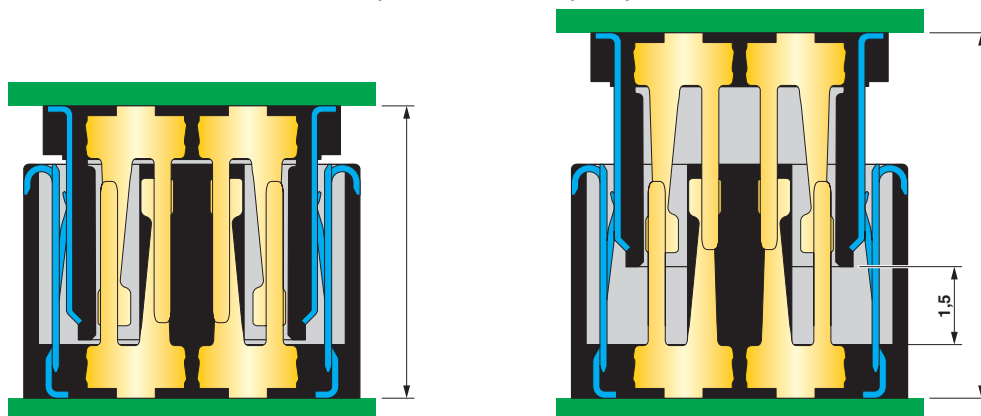
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 z FP 0,8/...-FV-SH 4,85

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane

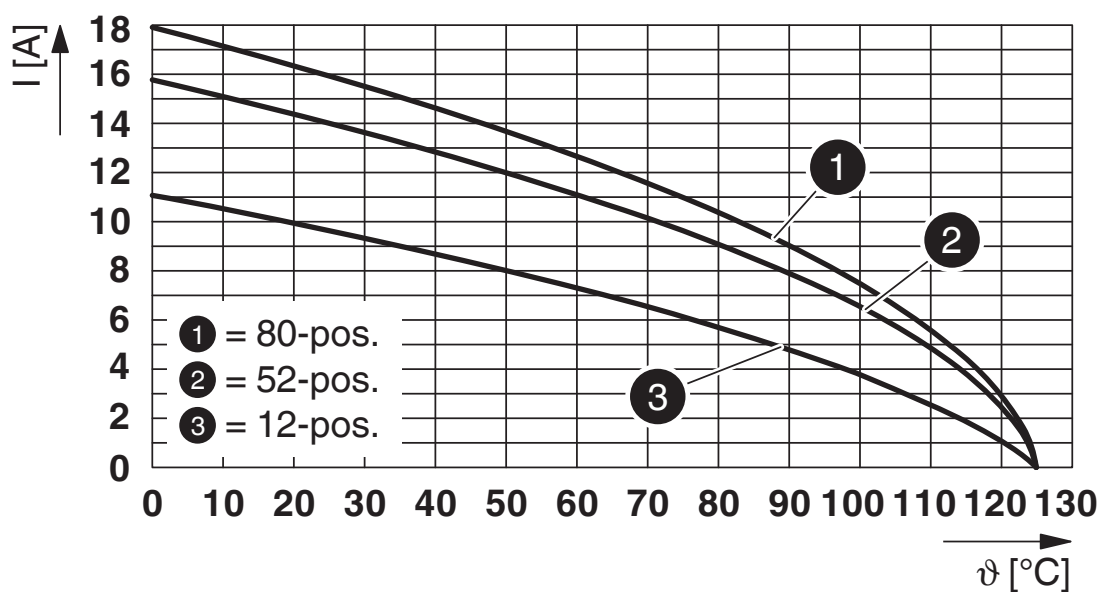
1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

Rysunek schematyczny



Wykres



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 z FP 0,8/...-FV-SH 7,85 - obciążalność prądowa ekranu

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>



**EAC**

ID dopuszczenia: B.00511/19



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E118976-20190703

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## Konieczne akcesoria

### FP 0,8/ 12-FV-SH 10,85 - Złącze żeńskie SMD ekranowane

1154031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154031>



Ekranowane złącze sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 12, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD

### FP 0,8/ 12-FH-SH - Złącze żeńskie SMD ekranowane

1043722

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043722>



Ekranowane złącze sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 12, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD

## FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

### FP 0,8/ 12-FV-SH 4,85 - Złącze żeńskie SMD ekranowane

1043710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043710>



Ekranowane złącze sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 12, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD

### FP 0,8/ 12-FV-SH 7,85 - Złącze żeńskie SMD ekranowane

1043682

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043682>



Ekranowane złącze sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 12, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD

## Akcesoria

# FP 0,8/ 12-MV-SH 2,65 - Złącze nożowe SMD ekranowane



1043731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043731>

## FP 0,8/ 12-FV-SH 4,85 - Złącze żeńskie SMD ekranowane

1043710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043710>



Ekranowane złącze sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 12, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD

---

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)