

# FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD



1333898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>

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.

Złącze sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 0,5 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 60, raster: 0,635 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD



## Korzyści

- Wsparcie przy projektowaniu urządzeń: dane M-CAD-/E-CAD i wysyłka darmowych próbek
- Oszczędność kosztów i miejsca dzięki kompletnej ofercie różnych wysokości
- Łatwe łączenie dzięki zintegrowanym zaczeptom prowadzącym i kompensacji tolerancji dla bezbłędnej produkcji
- Oszczędność czasu podczas projektowania dzięki indywidualnym symulacjom integralności danych
- High-speed data transmission up to 30 Gbps for various possible applications

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1333898       |
| Jednostka opakowania                | 750 Szt.      |
| Minimalne zamówienie                | 750 Szt.      |
| Klucz sprzedaży                     | AAWACA        |
| Klucz produktu                      | AAWACA        |
| GTIN                                | 4063151631789 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1,59 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1,59 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD



1333898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Typ produktu      | Złącze sprężynowe SMD                  |
| Rodzina produktów | FS 0,635/...-FV-R- 4,0                 |
| Liczba biegunów   | 60                                     |
| Raster            | 0,635 mm                               |
| Liczba rzędów     | 2                                      |
| Pinlayout         | Liniowa geometria punktów lutowniczych |

### Parametry elektryczne

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy $I_N$             | 0,5 A IEC 60512-5-2:2002-02 (40-pinowe / 60-pinowe) |
| Stopień zabrudzenia               | 3                                                   |
| Opór przejścia                    | 40 mΩ                                               |
| Napięcie probiercze               | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003                         |
| Napięcie znamionowe (I/I)         | 125 V                                               |
| Znamionowe napięcie udarowe (I/I) | 0,8 kV                                              |

### 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                |
| 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                                                      |
| 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) |
|-----------------|---------------|

# FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD



1333898

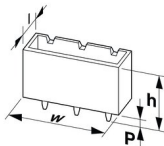
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Materiał izolacyjny          | LCP  |
| Grupa materiału izolacyjnego | IIIb |
| CTI wg IEC 60112             | 160  |
| 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. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Raster            | 0,635 mm                                                                           |
| Szerokość [w]     | 26,92 mm                                                                           |
| Wysokość [h]      | 4,6 mm                                                                             |
| Długość [l]       | 6,4 mm                                                                             |
| Wysokość          | 4 mm                                                                               |

## Zastosowanie

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrycie zestyków   | 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przesunięcie środka | $\pm 0,5$ mm w osi podłużnej i poprzecznej                                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość układania  | 6 mm Tolerancja: $+0,6$ mm (w kombinacji ze Rodzina produktów: FS 0,635-MV-R- 5,0)<br>9 mm Tolerancja: $+0,6$ mm (w kombinacji ze Rodzina produktów: FS 0,635-MV-R- 8,0)<br>10 mm Tolerancja: $+0,6$ mm (w kombinacji ze Rodzina produktów: FS 0,635-MV-R- 9,0) |
| Długość wetknięcia  | 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tolerancja kąta     | $\pm 10^\circ$ w osi wzdłużnej i poprzecznej (podczas podłączania)<br>$\pm 2^\circ$ w osi wzdłużnej i poprzecznej (po podłączeniu)                                                                                                                              |

## Konstrukcja PCB

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Geometria punktów lutowniczych | 0,35 x 2,5 mm |
|--------------------------------|---------------|

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Specyfikacja pomiarowa  | IEC 60512-5-2:2002-02 |
| Sprawdzona liczba pinów | 60                    |

### Rezystancja izolacji

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60512-3-1:2002-02 |
|------------------------|-----------------------|

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | $\geq 5 \text{ G}\Omega$ |
|------------------------------------------|--------------------------|

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                                  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupa materiału izolacyjnego                            | IIIb                                |
| Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy | 0,19 mm                             |

## Warunki środowiskowe i żywotność

Badanie odporności na drgania

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60068-2-6:2007-12 |
| Częstotliwość          | 10 - 55 - 10 Hz       |
| Prędkość przesuwu      | 1 oktawa/min          |
| Amplituda              | 1,52 mm               |
| Prędkość przesuwu      | 181 m/s <sup>2</sup>  |
| Czas pomiaru na oś     | 2 h                   |

Badanie trwałości

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | IEC 60512-9-1:2010-03 (jako podstawa) |
| Rezystancja styku $R_1$                  | 40 m $\Omega$                         |
| Rezystancja styku $R_2$                  | 40 m $\Omega$                         |
| Liczba cykli podłączania-odłączania      | 50                                    |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | $\geq 5 \text{ G}\Omega$              |

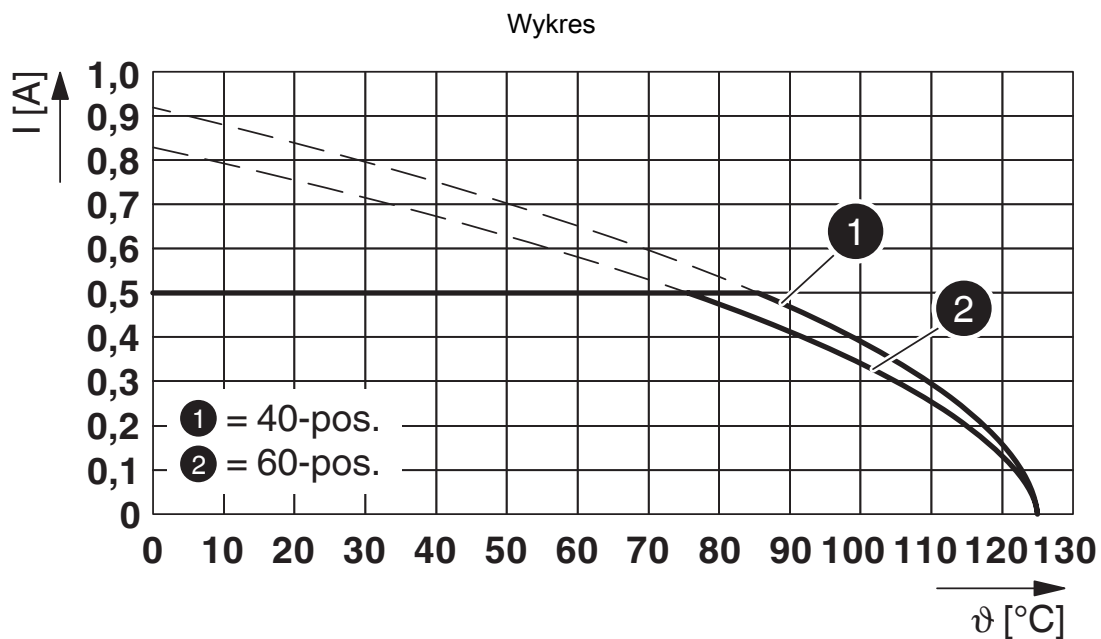
Test klimatyczny

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa           | IEC 60068-2-60:2015-06 |
| Obciążenie korozyjne             | Metoda 4, 10 dni       |
| Obciążenie wysoką temperaturą    | 125 °C/168 h           |
| Napięcie przemienne wytrzymywane | 500 V                  |

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  |

## Rysunki



Typ: FS 0,635/...-MV-R- 5,0 z FS 0,635/...-FV-R- 4,0

# FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD

1333898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>



## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID dopuszczenia: E118976-20230512 |                              |                       |              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                | 29,9 V                       | 0,5 A                 | -            | -                        |

# FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD

1333898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD

1333898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>



## Konieczne akcesoria

### FS 0,635/ 60-MV-R- 5,0 - Złącza nożowe SMD

1332122

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1332122>

Złącze nożowe SMD, prąd znamionowy: 0,5 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 60, raster: 0,635 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, montaż: Lutowanie SMD

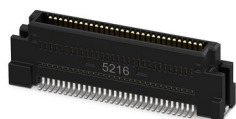


### FS 0,635/ 60-MV-R- 8,0 - Złącza nożowe SMD

1332126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1332126>

Złącze nożowe SMD, prąd znamionowy: 0,5 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 60, raster: 0,635 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, montaż: Lutowanie SMD



## FS 0,635/ 60-FV-R- 4,0 - Złącza sprężynowe SMD

1333898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1333898>

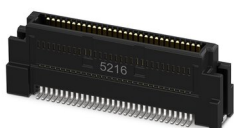


## FS 0,635/ 60-MV-R- 9,0 - Złącza nożowe SMD

1332197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1332197>

Złącze nożowe SMD, prąd znamionowy: 0,5 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 60, raster: 0,635 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, montaż: Lutowanie SMD



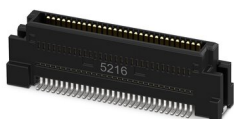
## Akcesoria

### FS 0,635/ 60-MV-R- 8,0 - Złącza nożowe SMD

1332126

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1332126>

Złącze nożowe SMD, prąd znamionowy: 0,5 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 60, raster: 0,635 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: złoty, rodzaj styku: Pin, 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)