

# FP 0,8/ 52-FV-SH 10,85 - Złącza sprężynowe SMD



1154034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154034>

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 sprężynowe SMD, prąd znamionowy: 1,7 A, Napięcie probiercze: 500 V AC, liczba biegunów: 52, raster: 0,8 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: Au, sposób połączenia styku: Gniazdo, montaż: Lutowanie SMD

## Korzyści

- Pozłacane 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                      | 1154034       |
| Jednostka opakowania                | 250 Szt.      |
| Minimalne zamówienie                | 250 Szt.      |
| Klucz sprzedaży                     | AAWDDD        |
| Klucz produktu                      | AAWDDD        |
| GTIN                                | 4063151154684 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 5,692 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 5,692 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85366930      |
| Kraj pochodzenia                    | CZ            |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Typ produktu           | Ekranowane złącze sprężynowe SMD       |
| Rodzina produktów      | FP 0,8/...-FV-SH 10,85                 |
| Liczba biegunów        | 52                                     |
| Raster                 | 0,8 mm                                 |
| Liczba rzędów          | 2                                      |
| Liczba potencjałów     | 52                                     |
| Pinlayout              | Liniowa geometria punktów lutowniczych |
| Właściwość elektryczna | z ekranem                              |

## Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

## Parametry elektryczne

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy $I_N$  | 1,7 A IEC 60512-5-2:2002-02 (przy 20°C 80-pin.) |
| Opór przejścia         | 25 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

# FP 0,8/ 52-FV-SH 10,85 - Złącza sprężynowe SMD



1154034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154034>

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Kolor (Obudowa)              | czarny (9005) |
| 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]     | 22,9 mm                                                                             |
| Wysokość [h]      | 11,45 mm                                                                            |
| Długość [l]       | 7,1 mm                                                                              |
| Wysokość          | 10,85 mm                                                                            |

## Zastosowanie

|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrycie zestyków                             | 0,8 mm                                                                                |
| Przesunięcie środka                           | $\pm 0,7$ mm w osi podłużnej i poprzecznej                                            |
| Wysokość układania                            | 12 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-MV-SH 1,15)   |
|                                               | 13,5 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-MV-SH 2,65) |
|                                               | 18 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-MV-SH 7,15)   |
|                                               | 19,5 mm Tolerancja: +1,5 mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FP 0,8/...-MV-SH 8,65) |
| Długość wetknięcia                            | 1,5 mm                                                                                |
| Tolerancja kąta                               | $\pm 5^\circ$ w osi wzdłużnej i poprzecznej (podczas podłączania)                     |
|                                               | $\pm 5^\circ$ 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 |
| 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 ... 58 Hz)                 |
| Przyspieszenie         | 200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz) |
| Czas pomiaru na oś     | 2,5 h                                    |
| Kierunki pomiaru       | Oś X, Y i Z                              |

## Badanie trwałości

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa                   | IEC 60512-9-1:2010-03 (jako podstawa) |
| Rezystancja styku $R_1$                  | 25 m $\Omega$                         |
| Rezystancja styku $R_2$                  | 25 m $\Omega$                         |
| Liczba cykli podłączania-odłączania      | 500                                   |
| Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów | $\geq 5 \text{ G}\Omega$              |

## Udary

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specyfikacja pomiarowa | IEC 60068-2-27:2008-02   |
| Rodzaj udaru           | O kształcie półsinusoidy |
| Przyspieszenie         | 490 m/s <sup>2</sup>     |
| Czas trwania udaru     | 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  |

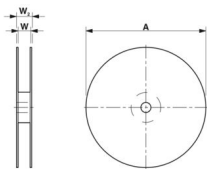
## Dane opakowania

# FP 0,8/ 52-FV-SH 10,85 - Złącza sprężynowe SMD



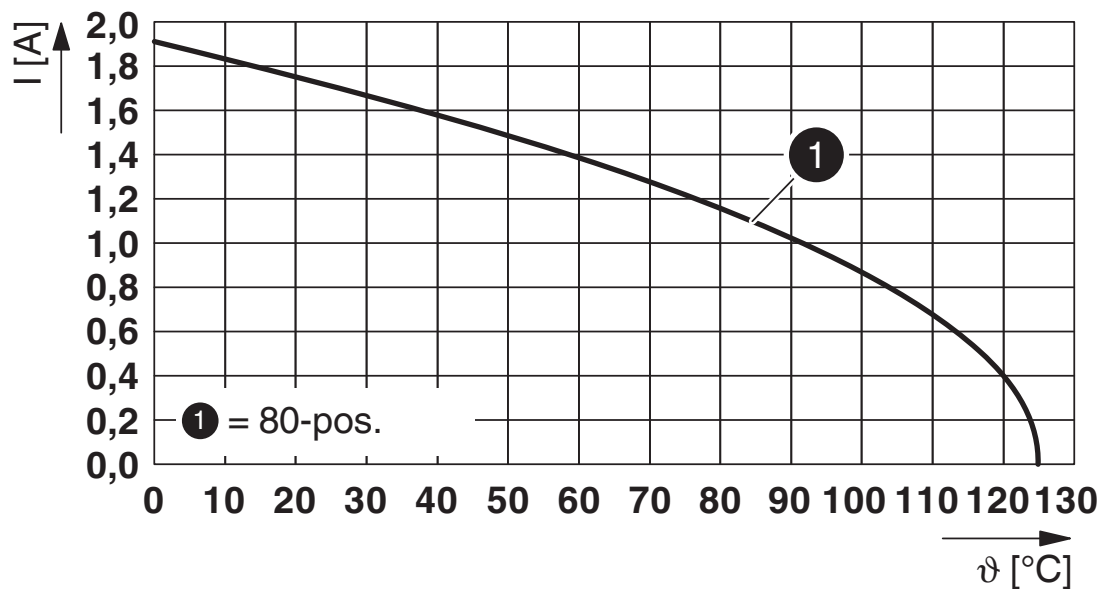
1154034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154034>

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy            |  |
| Rodzaj opakowania            | Taśma o szerokości 44 mm                                                           |
| szerokość pasa [W]           | 44 mm                                                                              |
| wymiar zewnętrzny cewki [W2] | 50,4 mm                                                                            |
| średnica cewki [A]           | 330 mm                                                                             |
| Rodzaj opakowania            | Przezroczysta torebka                                                              |
| Poziom ESD                   | (D) zdolność do odprowadzania ładunków elektrostatycznych                          |
| Specyfikacja pomiarowa       | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07                                           |

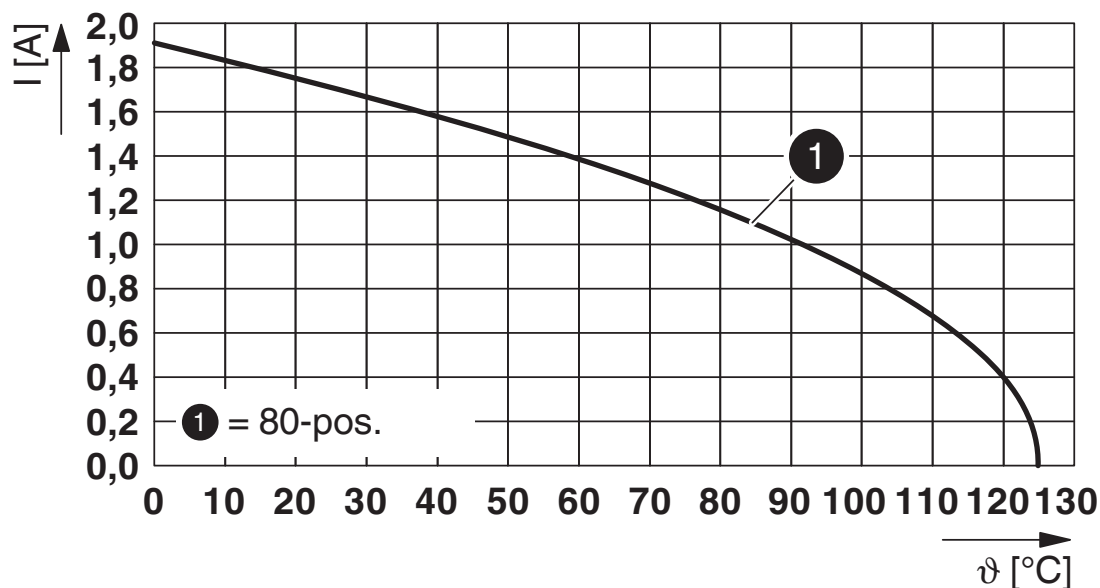
## Rysunki

Wykres



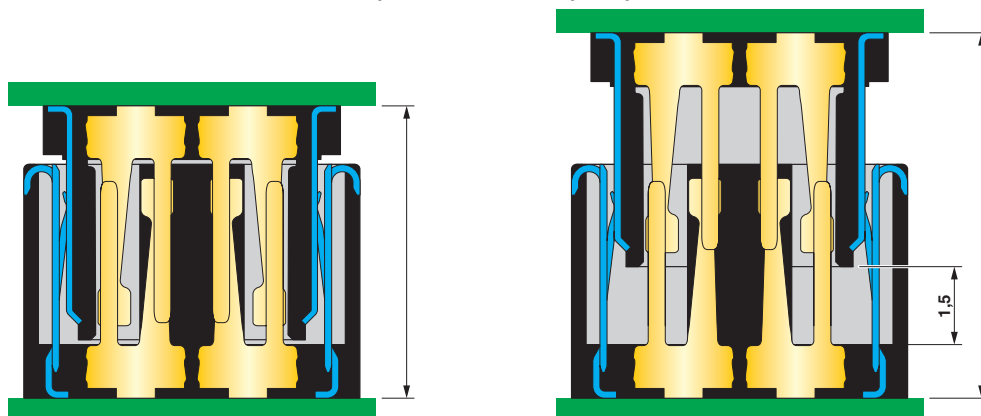
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 8,65 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - styki

Wykres

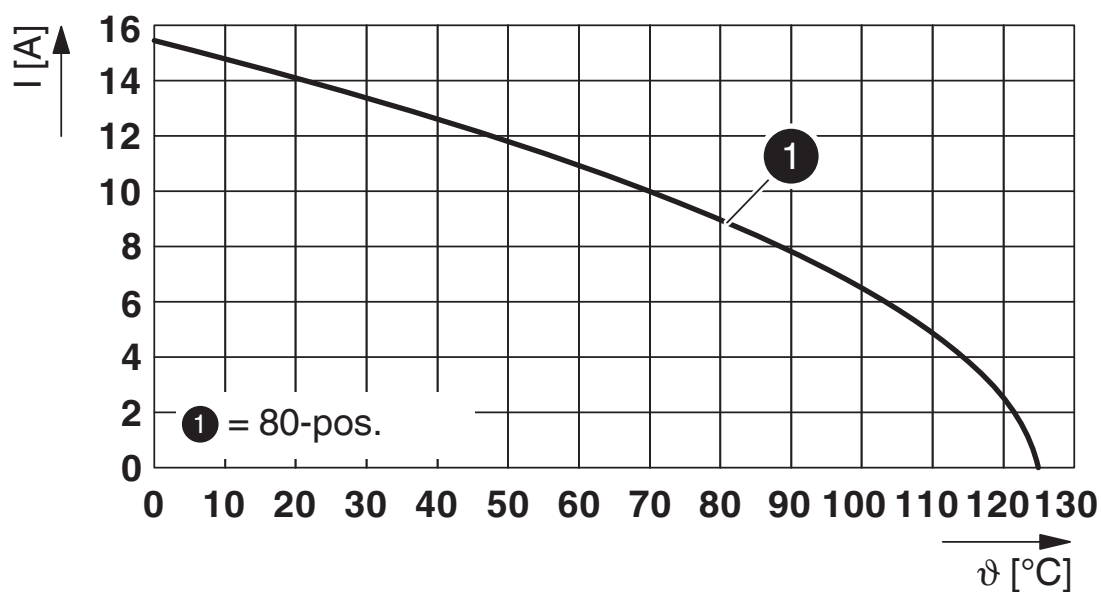


Typ: FP 0,8/...-MV-SH 7,15 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - styki

Rysunek schematyczny

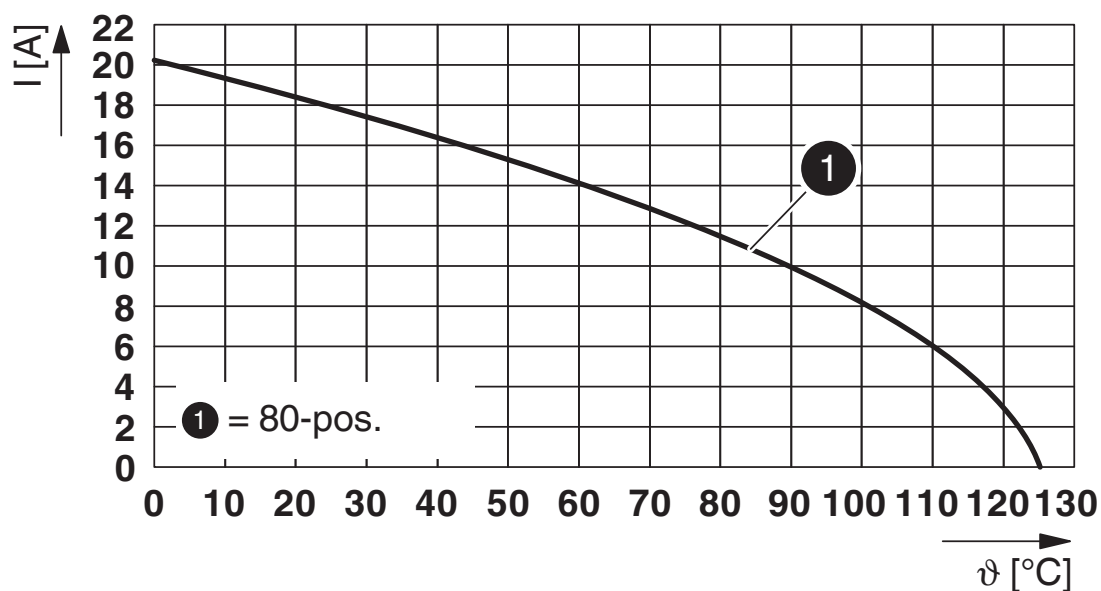


Wykres



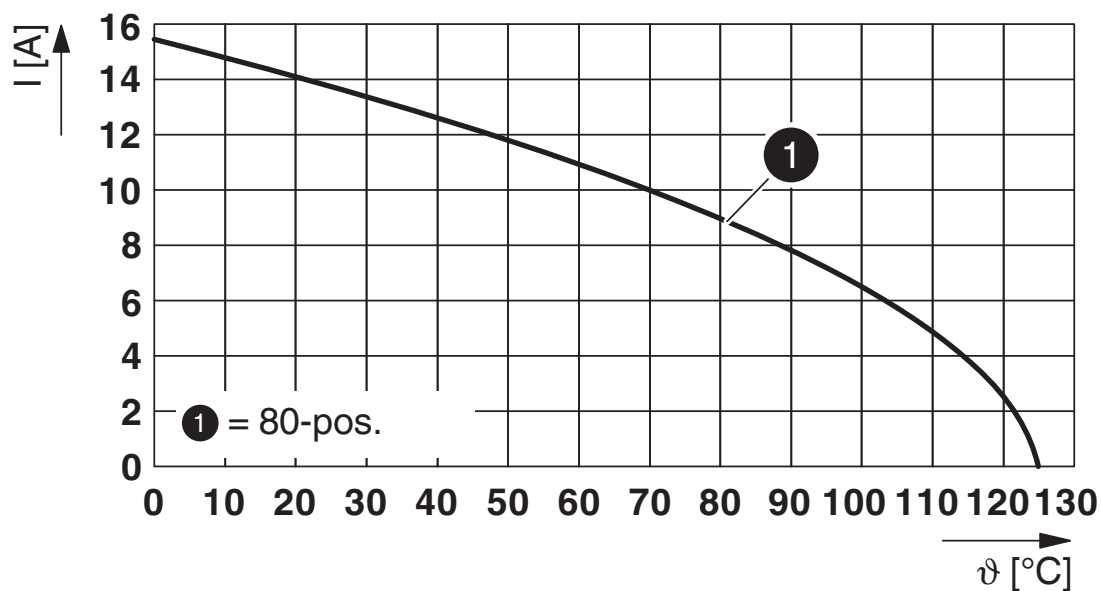
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 8,65 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - blacha ekranująca

Wykres



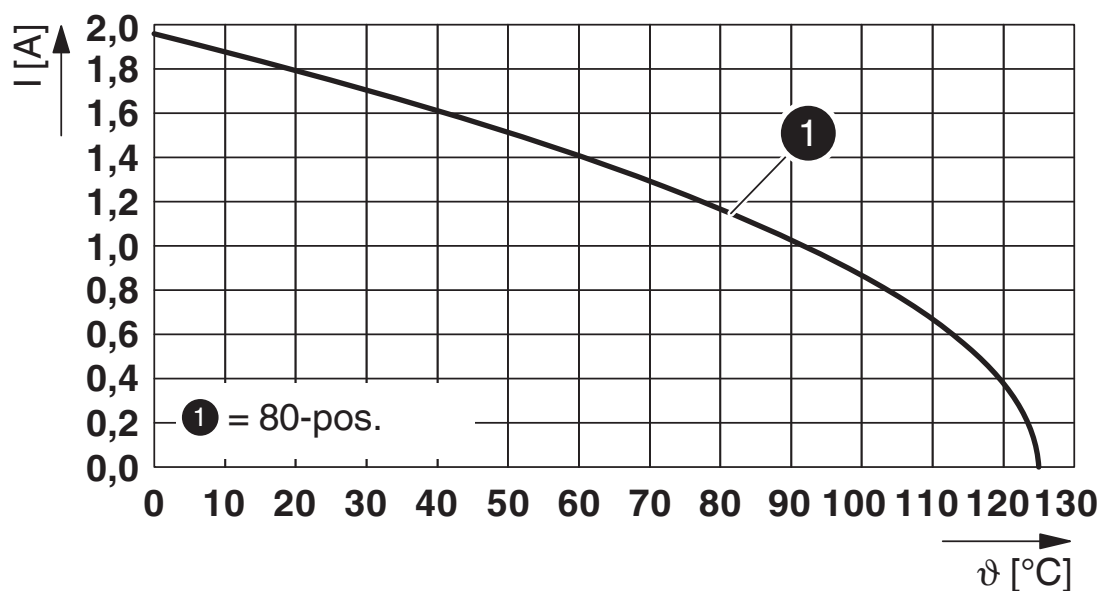
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - blacha ekranująca

Wykres



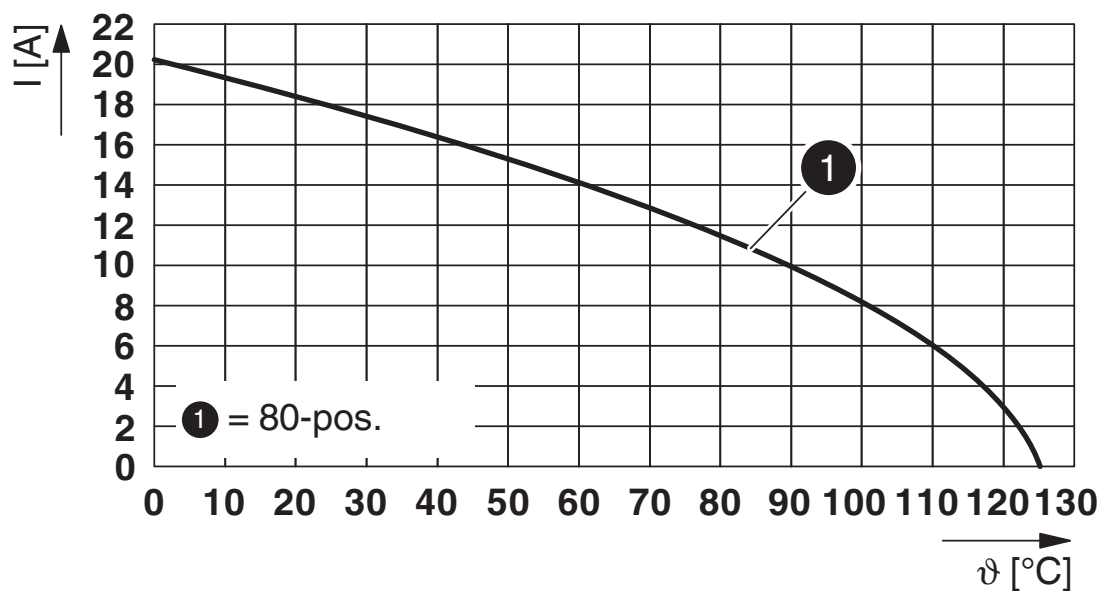
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 7,15 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - blacha ekranująca

Wykres

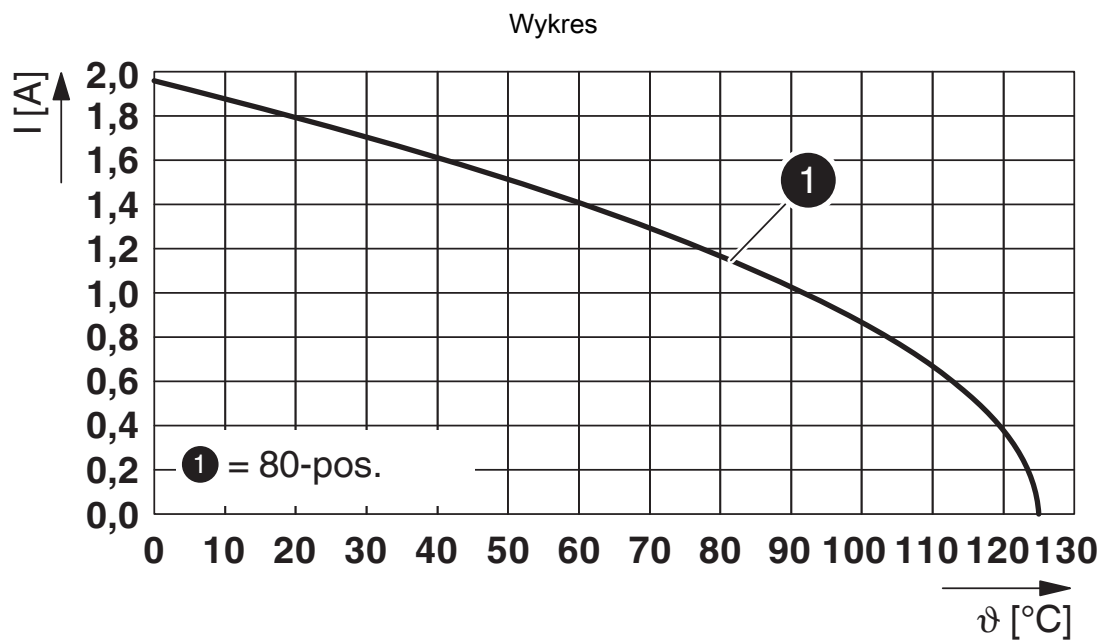


Typ: FP 0,8/...-MV-SH 1,15 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - styki

Wykres



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 1,15 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - blacha ekranująca



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 z FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - styki

# FP 0,8/ 52-FV-SH 10,85 - Złącza sprężynowe SMD



1154034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154034>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154034>



**cULus Recognized**

ID dopuszczenia: E118976-20190703

# FP 0,8/ 52-FV-SH 10,85 - Złącza sprężynowe SMD



1154034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1154034>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121409 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|