

## SU 10.16HP/05/90MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

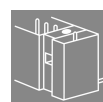
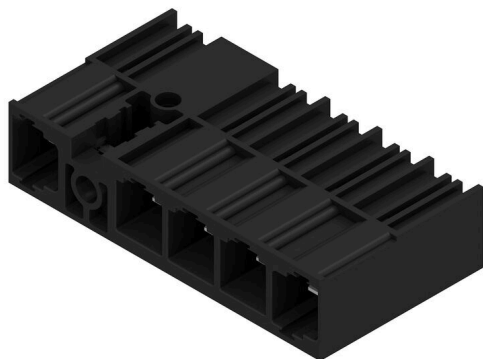
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Jednorzędowa wysokoprądowa listwa męska, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego ryglowania bez użycia narzędzi. Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania oraz dodatkowe mocowanie w kołnierzu. Długość kołków 3,5 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania falowego, kierunek wtyku 90° do kołków lutowniczych.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnierz środkowy, Połączenie lutowane THR, 10.16 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, srebrzone, czarny, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2597200000</a>                                                                                                                                                                                  |
| Typ                | SU 10.16HP/05/90MF2 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118609318                                                                                                                                                                                               |
| Ilość              | 30 szt.                                                                                                                                                                                                     |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                    |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                                    |

Data sporządzenia 26.02.2026 08:14:16 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## SU 10.16HP/05/90MF2 3.5AG BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

|      |        |
|------|--------|
| ROHS | Zgodny |
|------|--------|

## Wymiary i masa

|            |         |
|------------|---------|
| Masa netto | 21.41 g |
|------------|---------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## Specyfikacje systemu

|                                                   |                                                             |                                  |                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rodzina produktów                                 | OMNIMATE Power - seria BU/SU 10.16HP                        |                                  |                                                         |
| Rodzaj przyłącza                                  | Przyłącze dla obwodu drukowanego                            |                                  |                                                         |
| montaż na płytce drukowanej                       | Połączenie lutowane THR                                     |                                  |                                                         |
| Raster w mm (P)                                   | 10.16 mm                                                    |                                  |                                                         |
| Raster w calach (P)                               | 0.400 "                                                     |                                  |                                                         |
| kąt odejścia                                      | 90°                                                         |                                  |                                                         |
| Liczba biegunów                                   | 5                                                           |                                  |                                                         |
| liczba kołków lutowanych na biegun                | 3                                                           |                                  |                                                         |
| Długość kołka lutowniczego (l)                    | 3.5 mm                                                      |                                  |                                                         |
| Tolerancja długości kołka lutowniczego            | +0.1 / -0.3 mm                                              |                                  |                                                         |
| Wymiary kołka lutowniczego                        | 1,2 x 1,1 mm                                                |                                  |                                                         |
| Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja         | +0.1 / -0.1 mm                                              |                                  |                                                         |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)            | 1.6 mm                                                      |                                  |                                                         |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                                                    |                                  |                                                         |
| L1 in mm                                          | 50.80 mm                                                    |                                  |                                                         |
| L1 w calach                                       | 2.000 "                                                     |                                  |                                                         |
| liczba rzędów z biegunami                         | 2                                                           |                                  |                                                         |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106   | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym |                                  |                                                         |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20 w stanie wetkniętym                                   |                                  |                                                         |
| Rezystancja skrośna                               | 2,00 mΩ                                                     |                                  |                                                         |
| element kodowany                                  | Tak                                                         |                                  |                                                         |
| Moment dokręcający                                | Typ momentu obrotowego                                      | Śruba mocująca, płytka drukowana |                                                         |
|                                                   | Informacja o użyciu                                         | Grubość                          | min. 1.44 mm<br>maks. 1.76 mm                           |
|                                                   |                                                             | Moment dokręcający               | min. 0.25 Nm<br>maks. 0.3 Nm                            |
|                                                   |                                                             | Zalecana śruba                   | Numer katalogowy <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|                                                   |                                                             | Grubość                          | min. 2.88 mm<br>maks. 3.52 mm                           |
|                                                   |                                                             | Moment dokręcający               | min. 0.2 Nm<br>maks. 0.25 Nm                            |
|                                                   |                                                             | Zalecana śruba                   | Numer katalogowy <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|                                                   |                                                             | Grubość                          | min. 1.44 mm<br>maks. 3.52 mm                           |
|                                                   |                                                             | Moment dokręcający               | min. 0.8 Nm                                             |
|                                                   |                                                             |                                  |                                                         |
|                                                   |                                                             |                                  |                                                         |
|                                                   |                                                             |                                  |                                                         |

## SU 10.16HP/05/90MF2 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |  |                  |                                                                             |
|----------------|--|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                |  | maks.            | 0.9 Nm                                                                      |
| Zalecana śruba |  | Numer katalogowy | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC S</a><br><a href="#">35X12</a> |

## Dane materiałowe

|                                       |           |                                          |           |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-----------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT GF    | Barwny                                   | czarny    |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011  | grupa materiałów izolacyjnych            | IIIa      |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200     | Moisture Level (MSL)                     |           |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0       | Materiał styków                          | Stop Cu   |
| Powierzchnia styku                    | srebrzone | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | ≥ 3 μm Ag |
| Struktura warstwowa wtyku             | ≥ 3 μm Ag | Temperatura magazynowania, min.          | -40 °C    |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C     | Temperatura pracy, min.                  | -50 °C    |
| Temperatura pracy, max.               | 120 °C    | Zakres temperatur montaż, min.           | -25 °C    |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 120 °C    |                                          |           |

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                                    |                        |                                                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                                    | 78.3 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                                   | 67.9 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                                    | 70.6 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                                   | 61.3 A                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2               | 1000 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2              | 1000 V                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3              | 690 V           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  |                        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |                 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 8 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |                        | odporność na zwarcia                                                               | 3 x 1s z 1000 A |
| Odstęp izolacyjny po izolacji, min.                                                | 10.5 mm                | Odstęp izolacyjny powietrzny, min.                                                 | 8.9 mm          |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |       |                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 300 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 600 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 60 A  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 60 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A   |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |         |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 300 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 600 V   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 60 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 60 A    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 5 A    |
| Odstęp izolacyjny po izolacji, min.              | 10.5 mm | Odstęp izolacyjny powietrzny, min.               | 8.9 mm |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 338.00 mm |
| Szerokość VPE | 130.00 mm | Wysokość VPE | 44.00 mm  |

**SU 10.16HP/05/90MF2 3.5AG BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dane techniczne****Ważna informacja**

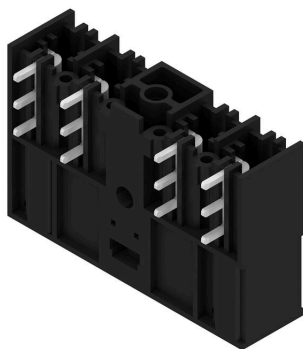
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li><li>• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.</li><li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

**Klasyfikacje**

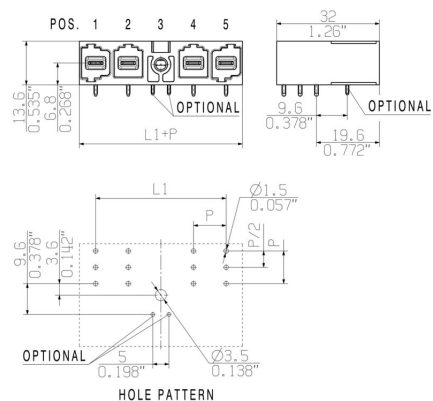
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

### Rysunki

#### Zdjęcie produktu



#### Rysunek wymiarowany



#### Wykres

|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o |   |
| 5           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o |   |
| 5           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o |   |
| 5           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o |   |
| 4           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o |   |   |
| 4           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o |   |   |
| 4           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o |   |   |
| 3           | M(S)F3                     | o | o | X | o |   |   |   |
| 3           | M(S)F2                     | o | X | o | o |   |   |   |
| 2           | M(S)F2                     | o | X | o |   |   |   |   |
| No of poles | X = middle flange position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

#### Przykład zastosowania

