

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

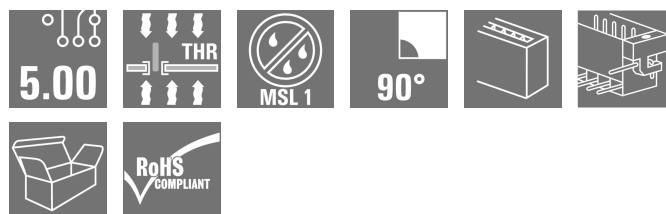
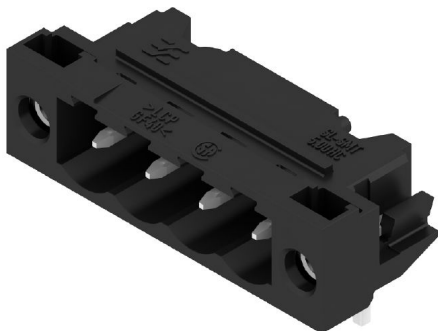
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, pakowane w pudełku lub taśmie. Na taśmie, z kołkami lutowniczymi 1,5 mm, zoptymalizowane do montażu automatycznego. Kołek lutowniczy 3,2 mm przystosowany do lutowania rozplływowego oraz na fali. Złącza męskie mają miejsce na umieszczanie etykiet i mogą być kodowane. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierze lutowany, Połączenie lutowane THT/THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, czarny, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1840370000</a>                                                                                                                                                                   |
| Typ                | SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4032248351213                                                                                                                                                                                |
| Ilość              | 60 szt.                                                                                                                                                                                      |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                                      |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                                                     |

Data sporządzenia 09.01.2026 03:46:41 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UR) E60693

## Wymiary i masa

|                              |             |                  |             |
|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 12 mm       | Głębokość (cale) | 0.4724 inch |
| Wysokość                     | 11.7 mm     | Wysokość (cale)  | 0.4606 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 8.5 mm      | Szerokość        | 29.8 mm     |
| Szerokość (cale)             | 1.1732 inch | Masa netto       | 2.93 g      |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia

REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Ślad węglowy produktu Kołyska do bramy 0,119 kg CO<sub>2</sub> eq.

## Specyfikacje systemu

|                                                 |                                                                                          |                                                   |                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00                                                       | Rodzaj przyłącza                                  | Przyłącze dla obwodu drukowanego                        |
| montaż na płycie drukowanej                     | Połączenie lutowane THT/THR                                                              | Raster w mm (P)                                   | 5.00 mm                                                 |
| Raster w calach (P)                             | 0.197 "                                                                                  | kąt odejścia                                      | 90°                                                     |
| Liczba biegunów                                 | 4                                                                                        | liczba kołków lutowanych na biegun                | 1                                                       |
| Długość kołka lutowniczego (l)                  | 3.2 mm                                                                                   | Tolerancja długości kołka lutowniczego            | +0.1 / -0.2 mm                                          |
| Wymiary kołka lutowniczego                      | d = 1,2 mm, ośmiokątny                                                                   | Wymiary kołka lutowniczego = d                    | 0 / -0,03 mm                                            |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.5 mm                                                                                   | tolerancja                                        |                                                         |
| L1 in mm                                        | 15.00 mm                                                                                 | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                                                |
| L1 w calach                                     |                                                                                          | L1 w calach                                       | 0.591 "                                                 |
| Liczba rzędów                                   | 1                                                                                        | liczba rzędów z biegunami                         | 1                                                       |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie niewetkniętym/ dłoń w stanie wetkniętym | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| Stopień ochrony                                 | IP20                                                                                     | Rezystancja skrośna                               | ≤5 mΩ                                                   |
| element kodowany                                | Tak                                                                                      | Siła wtykania/biegun, maks.                       | 7 N                                                     |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5.5 N                                                                                    |                                                   |                                                         |

## Dane materiałowe

|                                       |                                |                                          |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | LCP GF                         | Barwny                                   | czarny                         |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011                       | grupa materiałów izolacyjnych            | Illa                           |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL)                     | 1                              |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0                            | Materiał styków                          | Stop Cu                        |
| Powierzchnia styku                    | cynowana                       | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| Struktura warstwowa wtyku             | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | Temperatura magazynowania, min.          | -40 °C                         |

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                 |        |                                |        |
|---------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C  | Temperatura pracy, min.        | -50 °C |
| Temperatura pracy, max.         | 100 °C | Zakres temperatur montaż, min. | -30 °C |
| Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C |                                |        |

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                                    |                        |                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                                    | 27.5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                                   | 19 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                                    | 24 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                                   | 16.5 A                 | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2               | 400 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2              | 320 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3              | 250 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  |                        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |                |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |                        | odporność na zwarcia                                                               | 3 x 1s z 100 A |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |                                                                         |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               | CSA                                                                     | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1176845 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V                                                                   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V          |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 15 A                                                                    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 15 A           |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                              |                |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |                                                                         |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Instytut (UR)                                    | UR                                                                      | Nr certyfikatu (UR)                              | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V                                                                   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 20 A                                                                    | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 10 A   |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                                  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 350.00 mm |
| Szerokość VPE | 135.00 mm | Wysokość VPE | 22.00 mm  |

## 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>• Gold-plated contact surfaces 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>• 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> </ul> |  |  |

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

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

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

## Dane techniczne

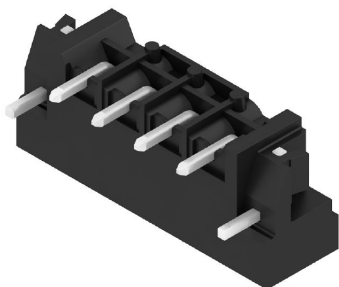
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klasyfikacje

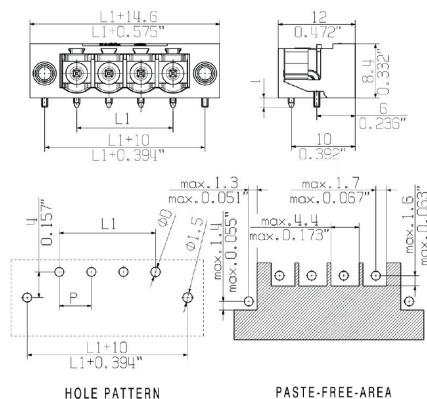
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

# Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



## Zaleta produktu



Safe power transmissionProven properties

**Rysunki**

**Zalety produktu**



Compliant with existing standards

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## LED wskaźniki iluminacyjne



Skuteczne: połączenie między diodami diodą LED a panelem przednim.

Wskaźniki oświetleniowe umożliwiają użytkownikom nadzór nad stanem przełączania bez stosowania specjalnych konstrukcji: optyczne tworzywo sztuczne kieruje światło ze standardowych diod LED wokół zagięcia do złączy lub przez płytę przednią.

Elementy światłowodowe są po prostu zatraskiwane za odpowiednimi złączami męskimi z zagięciem 90° (kierunek wyjścia 90°). Wersje o różnych wysokościach konstrukcyjnych wiązki świetlnej osiągają maksymalną sprawność światła dla diod LED z różnymi konstrukcjami lub wysokościami konstrukcyjnymi.

Zalety w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi:  
 Nie jest wymagana dodatkowa płytka obwodu LED za panelem przednim  
 Nie są wymagane „diody LED na długich nóżkach” z oddzielnym mocowaniem  
 Wygięta linia kabla światłowodowego dla maksymalnej sprawności światła  
 Nieskomplikowane otwory w płycie przedniej dzięki okrągłemu kształtowi wychodzącej wiązki światła  
 Łatwe utrzymanie poprawnych odstępów i odległości między częściami przewodzącymi  
 Rozwiązanie można podzielić na mniejsze liczby biegunów  
 Efekt: uproszczenie procesu produkcji, obniżenie kosztów i uproszczenie designu

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL FLA 2.3/1               | Wersja                                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">1636670000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              | transparentny, Liczba biegunów: 1                          |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                            |
| Typ        | SL FLA 2.3/24              | Wersja                                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">1636680000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              | transparentny, Liczba biegunów: 1                          |
| Ilość      | 10 ST                      |                                                            |

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przyłącza stanowią tylko jedną część całego procesu.

Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale użytecznych szczegółów:

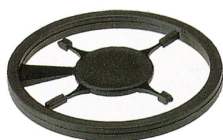
Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają rozdział potencjału bezpośrednio na złączu bez narażania bezpieczeństwa zestyku Separatory – dzielą wielobiegunową listwę męską na kilka osobnych gniazd wtykowych listew żeńskich Ryglowania i haczyki zatraskowe – opcjonalne, odporne na wibracje zatrzaśnięcie, bądź zabezpieczenie listew żeńskich i męskich

Wspomagające proces produkcji i praktyczne – więcej akcesoriów = mniej nakładów

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL AT SW                   | Wersja                                                         |
| Nr zam.    | <a href="#">1770240000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, przekładka, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | biegunów: 1                                                    |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                |

## Elementy kodujące



Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.

Elementy kodujące i urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller:

wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Błędne wyposażenie na płycie drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BLZ/SL KO BK BX            | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1545710000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | biegunów: 1                                                          |
| Ilość      | 50 ST                      |                                                                      |
| Typ        | BLZ/SL KO OR BX            | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1573010000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,                |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                                     |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                      |

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## LED wskaźniki iluminacyjne



Skuteczne: połączenie między diodami diodą LED a panelem przednim.

Wskaźniki oświetleniowe umożliwiają użytkownikom nadzór nad stanem przełączania bez stosowania specjalnych konstrukcji: optyczne tworzywo sztuczne kieruje światło ze standardowych diod LED wokół zagięcia do złączy lub przez płytę przednią.

Elementy światłowodowe są po prostu zatraskiwane za odpowiednimi złączami męskimi z zagięciem 90° (kierunek wyjścia 90°). Wersje o różnych wysokościach konstrukcyjnych wiązki świetlnej osiągają maksymalną sprawność światła dla diod LED z różnymi konstrukcjami lub wysokościami konstrukcyjnymi.

Zalety w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi:  
 Nie jest wymagana dodatkowa płytka obwodu LED za panelem przednim  
 Nie są wymagane „diody LED na długich nóżkach” z oddzielnym mocowaniem  
 Wygięta linia kabla światłowodowego dla maksymalnej sprawności światła  
 Nieskomplikowane otwory w płycie przedniej dzięki okrągłemu kształtowi wychodzącej wiązki światła  
 Łatwe utrzymanie poprawnych odstępów i odległości między częściami przewodzącymi  
 Rozwiązanie można podzielić na mniejsze liczby biegunów  
 Efekt: uproszczenie procesu produkcji, obniżenie kosztów i uproszczenie designu

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL FLA 1.5/1               | Wersja                                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">1580100000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              | transparentny, Liczba biegunów: 1                          |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                            |
| Typ        | SL FLA 3.8/1               | Wersja                                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">1580110000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | transparentny, Liczba biegunów: 1                          |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                            |
| Typ        | SL FLA 9.0/1               | Wersja                                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">1580120000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny, |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | transparentny, Liczba biegunów: 1                          |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                            |

## SL-SMT 5.00HC/04/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## pozostałe akcesoria



Żadne zadanie nie jest zbyt małe dla idealnego rozwiązania.

Przylączy stanowią tylko jedną część całego procesu.

Drobne detale są często kluczem do idealnego rozwiązania w aplikacjach, w których potencjały są testowane, grupowane, a nawet izolowane.

System nie będzie systemem bez małych, ale użytecznych szczegółów:

Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają rozdział potencjału bezpośrednio na złączu bez narażania bezpieczeństwa zestyku Separatory – dzielą wielobiegunową listwę męską na kilka osobnych gniazd wtykowych listew żeńskich Ryglowania i haczyki zatrzaskowe – opcjonalne, odporne na wibracje zatrzaśnięcie, bądź zabezpieczenie listew żeńskich i męskich

Wspomagające proces produkcji i praktyczne – więcej akcesoriów = mniej nakładów

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                               |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL AT OR                   | Wersja                                                        |
| Nr zam.    | <a href="#">1598300000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, przekładka, pomarańczowy, |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | Liczba biegunów: 1                                            |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                               |