

## SL-SMT 5.08HC/06/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, kąt 90°, otwarte. Pakowanie w pudełku lub w 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, otwarty z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 6, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, Tape |
| Nr zam.            | <a href="#">1774804001</a>   |
| Typ                | SL-SMT 5.08HC/06/90 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)         | 4032248167692  |
| Ilość              | 350 szt.   |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| opakowanie         | Tape   |

## SL-SMT 5.08HC/06/90 1.5SN BK RL

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 | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693                     |

## Wymiary i masa

|                              |          |                  |             |
|------------------------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość                    | 12 mm    | Głębokość (cale) | 0.4724 inch |
| Wysokość                     | 10 mm    | Wysokość (cale)  | 0.3937 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 8.5 mm   | Szerokość        | 30.48 mm    |
| Szerokość (cale)             | 1.2 inch | Masa netto       | 3.01 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             | Kołyśka do bramy         | 0,101 kg CO2 eq. |  |

## Specyfikacje systemu

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Rodzina produktów                                 | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.08                       | Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze dla obwodu drukowanego  |
| montaż na płytce drukowanej                       | Połączenie lutowane THT/THR                              | Raster w mm (P)                                 | 5.08 mm   |
| Raster w calach (P)                               | 0.200 "  | kąt odejścia                                    | 90°   |
| Liczba biegunów                                   | 6  | liczba kołków lutowanych na biegun              | 1   |
| Długość kołka lutowniczego (l)                    | 1.5 mm   | Tolerancja długości kołka lutowniczego          | 0 / -0.3 mm   |
| Wymiary kołka lutowniczego                        | d = 1,2 mm, ośmiokątny                                   | Średnica otworu oczka lutowniczego (D)          | 1.4 mm  |
| Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm   | L1 in mm  | 25.40 mm  |
| L1 w calach                                       | 1.000 "  | Liczba rzędów                                   | 1   |
| liczba rzędów z biegunami                         | 1  | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie niewetkniętym / dłonią 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.                       | 9 N  | Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 7 N   |

## Dane materiałowe

|                                       |                                |  |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | LCP GF                         | Barwny                                   | czarny                         |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011                       | grupa materiałów izolacyjnych            | IIIa                           |
| 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                         |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C                          | Temperatura pracy, min.                  | -50 °C                         |
| Temperatura pracy, max.               | 100 °C                         | Zakres temperatur montaż, min.           | -30 °C                         |

Data sporządzenia 18.04.2026 12:23:39 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## SL-SMT 5.08HC/06/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Zakres temperatur montaż, max. 100 °C

## Dane znamionowe wg IEC

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

## 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)     | 18.5 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 18.5 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)     | 18.5 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 10 A   |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |  |        |

## Opakowanie

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
| Opakowanie zabezpieczające przed rozładowaniem elektrostatycznym | rozpraszający ładunki elektrostatyczne | opakowanie                             | Tape      |
| Długość VPE  | 330.00 mm                              | Szerokość VPE                          | 330.00 mm |
| Wysokość VPE   | 53.00 mm                               | Głębokość taśmy (T2)                   | 12.80 mm  |
| Szerokość taśmy (W)  | 44 mm                                  | Głębokość kieszeni taśmy (K0)          | 12.30 mm  |
| Wysokość kieszeni taśmy (A0)                                     | 12.30 mm                               | Szerokość kieszeni taśmy (B0)          | 30.58 mm  |
| Separacja kieszeni taśmy (P1)                                    | 16.00 mm                               | Separacja otworu taśmy (E)             | 1.75 mm   |
| Separacja kieszeni taśmy (F)                                     | 20.20 mm                               | Średnica rolki taśmy $\varnothing$ (A) | 330 mm    |
| Odporność powierzchni  | Rs = 109 - 1012 $\Omega$               |  |           |

## 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:

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

## SL-SMT 5.08HC/06/90 1.5SN BK RL

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

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

## Dane techniczne

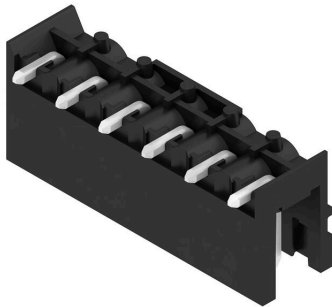
- Diameter of solder eyelet  $D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}$
- Solder eyelet diameter  $D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}$ , from 9 poles
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of  $50 \text{ }^\circ\text{C}$  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



Rysunek wymiarowany



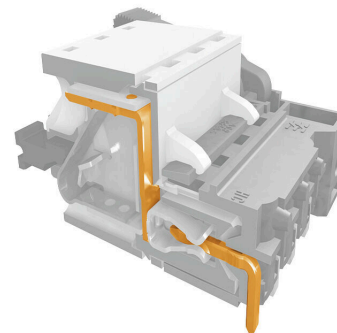
Rysunek wymiarowany



Przykład zastosowania



Zalety produktu



Safe power transmission Proven properties

## 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 5.08HC/06/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & 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.

Nieprawidłowy montaż na płycie drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

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                     |  |

## 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                     |  |

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