

## SL-SMT 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

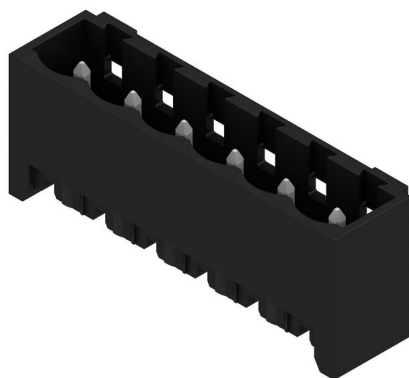
Klingenbergstraße 26

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, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THT/THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 6, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, Tray |
| Nr zam.            | <a href="#">1775963001</a>                                                                                                                                                              |
| Typ                | SL-SMT 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248167197                                                                                                                                                                           |
| Ilość              | 48 szt.                                                                                                                                                                                 |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                               |
| opakowanie         | Tray                                                                                                                                                                                    |

Data sporządzenia 30.04.2026 05:38:43 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## SL-SMT 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR

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                    | 8.5 mm      | Głębokość (cale) | 0.3346 inch |
| Wysokość                     | 13.5 mm     | Wysokość (cale)  | 0.5315 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 12 mm       | Szerokość        | 32.38 mm    |
| Szerokość (cale)             | 1.2748 inch | Masa netto       | 4.08 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 0,042 kg CO<sub>2</sub> eq.

## Specyfikacje systemu

|                                                   |                                                          |                                                 |                                                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzina produktów                                 | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.08                       | Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze dla obwodu drukowanego                                                            |
| montaż na płycie drukowanej                       | Połączenie lutowane THT/THR                              | Raster w mm (P)                                 | 5.08 mm                                                                                     |
| Raster w calach (P)                               | 0.200 "                                                  | kąt odejścia                                    | 180°                                                                                        |
| 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            | 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                         |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C                          | Temperatura pracy, min.                  | -50 °C                         |
| Temperatura pracy, max.               | 100 °C                         | Zakres temperatur montaż, min.           | -30 °C                         |

Data sporządzenia 30.04.2026 05:38:43 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## SL-SMT 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR

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. 400 V                    |
| napięcie znamionowe przy kat. 320 V              |                        | przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2                 |
| przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2          |                        | napięcie znamionowe przy kat. 250 V                    |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV       |                        | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3                |
| przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2           |                        | znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV             |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV       |                        | przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2                |
| 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 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                                     | Tray      | Długość VPE                                      | 320.00 mm |
| Szerokość VPE                                  | 135.00 mm | Wysokość VPE                                     | 17.00 mm  |
| Szerokość pola dla systemu Pick & Place (WPPP) | 9.6 mm    | Długość pola dla systemu Pick & Place Pad (LPPP) | 12.36 mm  |
| Średnica powierzchni pobierania (ø Dmaks.)     | 8.5 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>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 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> </ul> |

**SL-SMT 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR**

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

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

**Dane techniczne**

- 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 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klasyfikacje**

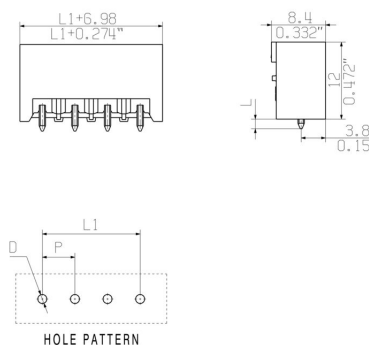
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

### Rysunki

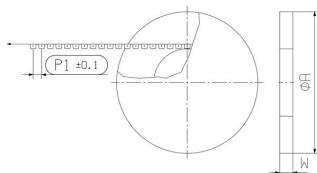
#### Zdjęcie produktu



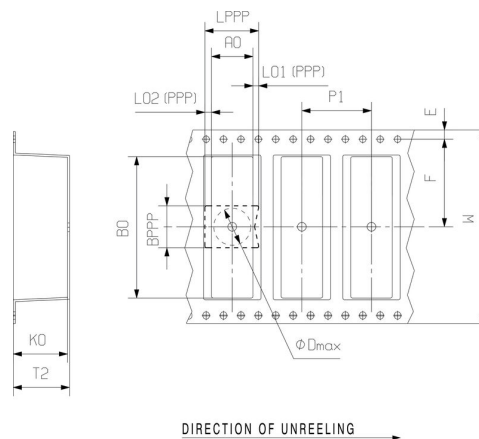
#### Rysunek wymiarowany



#### Rysunek wymiarowany



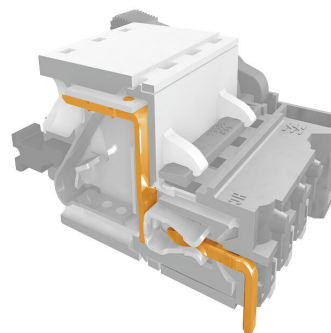
#### Rysunek wymiarowany



#### Przykład zastosowania



#### Zalety produktu



Safe power transmission Proven properties

## SL-SMT 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR

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.

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

Zaleta: 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 5.08HC/06/180G 1.5SN BK TR

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 wielobiegową 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                     |                                                               |