

SL-SMT 5.08HC/02/180G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

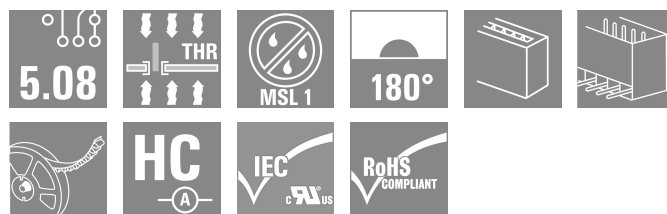
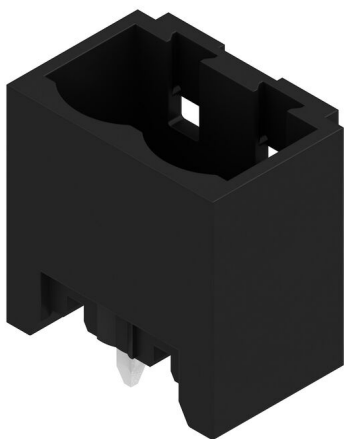
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Złącze męskie odporne na wysokie temperatury, 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: 2, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, Tape
Nr zam.	1775924001
Typ	SL-SMT 5.08HC/02/180G 1.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248159895
Ilość	250 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 27.5 A UL: 300 V / 18.5 A
opakowanie	Tape

Data sporządzenia 15.07.2026 04:56:53 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

SL-SMT 5.08HC/02/180G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & 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	12.06 mm
Szerokość (cale)	0.4748 inch	Masa netto	2.9 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 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	2	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	5.08 mm
L1 w calach	0.200 "	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	IIla
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

SL-SMT 5.08HC/02/180G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & 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, maks. liczba
biegunów (Tu=20°C) 19 APrąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=40°C) 16.5 Anapięcie znamionowe przy kat.
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 320 Vznamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV
przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 27.5 A
(Tu=20°C)Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A
(Tu=40°C)napięcie znamionowe przy kat. 400 V
przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2napięcie znamionowe przy kat. 250 V
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA) CSA
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 18.5 A

Nr certyfikatu (CSA) 200039-1176845

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR) UR
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 18.5 A

Nr certyfikatu (UR) E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

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

Długość VPE 325.00 mm

Wysokość VPE 60.00 mm

Szerokość taśmy (W) 32 mm

Wysokość kieszeni taśmy (A0) 8.00 mm

Separacja kieszeni taśmy (P1) 16.00 mm

Separacja kieszeni taśmy (F) 14.20 mm

Odporność powierzchni Rs = 109 - 1012 Ω

Długość pola dla systemu Pick & Place Pad (LPPP) 12.36 mm

Wysunięcie 1 pola Pick & Place (L01 (PPP)) 2 mm

opakowanie Tape

Szerokość VPE 325.00 mm

Głębokość taśmy (T2) 17.45 mm

Głębokość kieszeni taśmy (K0) 16.95 mm

Szerokość kieszeni taśmy (B0) 13.66 mm

Separacja otworu taśmy (E) 1.75 mm

Średnica rolki taśmy Ø (A) 330 mm

Szerokość pola dla systemu Pick & Place (WPPP) 9.6 mm

Średnica powierzchni pobierania (Ø Dmaks.) 8.5 mm

Wysunięcie 2 pola Pick & Place (P02 (PPP)) 2.3 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

SL-SMT 5.08HC/02/180G 1.5SN BK RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne**

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.
- 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 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klasyfikacje

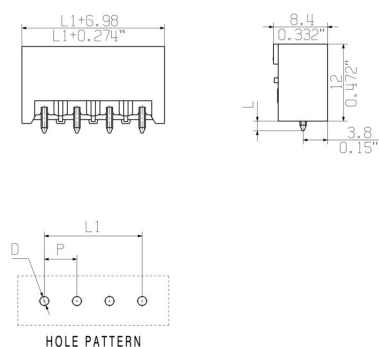
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Rysunki

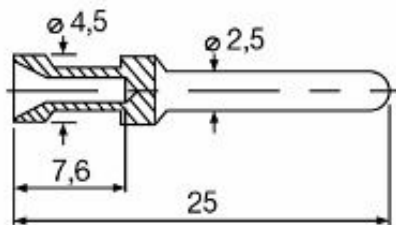
Zdjęcie produktu



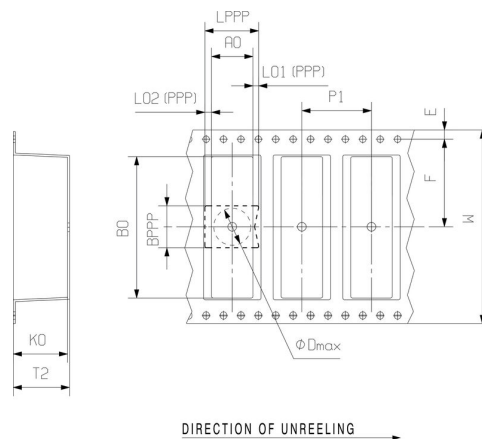
Rysunek wymiarowany



Rysunek wymiarowany



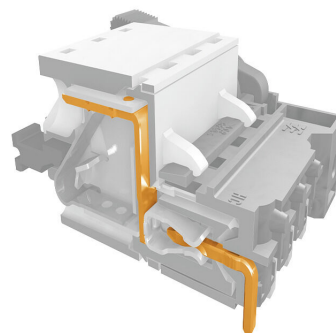
Rysunek wymiarowany



Przykład zastosowania



Zalety produktu



Safe power transmission Proven properties

SL-SMT 5.08HC/02/180G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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.	1770240000	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.	1545710000	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.	1573010000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4008190048396	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	

SL-SMT 5.08HC/02/180G 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 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.	1598300000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, przekładka, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190189266	Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	