

SL 5.00/06/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Złącza męskie z kierunkiem odgałęzienia 90°. Długość kołków lutowniczych jest dostosowana do lutowania na fali. Złącza męskie mają miejsce na opisy i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie lutowane THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 6, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Nr zam.	1596180000
Typ	SL 5.00/06/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190105655
Ilość	50 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
opakowanie	skrzynia

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	12.9 mm	Wysokość (cale)	0.5079 inch
Najmniejsza wysokość montażu	8.4 mm	Szerokość	30 mm
Szerokość (cale)	1.1811 inch	Masa netto	2.06 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 0,019 kg CO2 eq.

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płycie drukowanej	Połączenie lutowane THR	Raster w mm (P)	5.00 mm
Raster w calach (P)	0.197 "	kąt odejścia	90°
Liczba biegunów	6	liczba kołków lutowanych na biegun	1
Długość kołka lutowniczego (l)	4.5 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)	1.3 mm	tolerancja	
L1 in mm	25.00 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
L1 w calach		L1 w calach	0.984 "
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.	10 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	IIla
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
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.	-25 °C

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) 14.5 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) 12 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 18 A (Tu=20°C)

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 15 A (Tu=40°C)

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 400 V

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. 4 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

odporność na zwarcia 3 x 1 s z 120 A

Dane znamionowe wg CSA

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 15 A

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

Nr certyfikatu (CSA) 200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 10 A

Dane znamionowe wg UL 1059

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 15 A

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

Nr certyfikatu (UR) E60693

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	166.00 mm
Szerokość VPE	68.00 mm	Wysokość VPE	42.00 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

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

Dane techniczne

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

Klasyfikacje

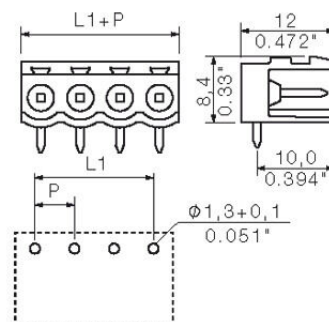
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Rysunki

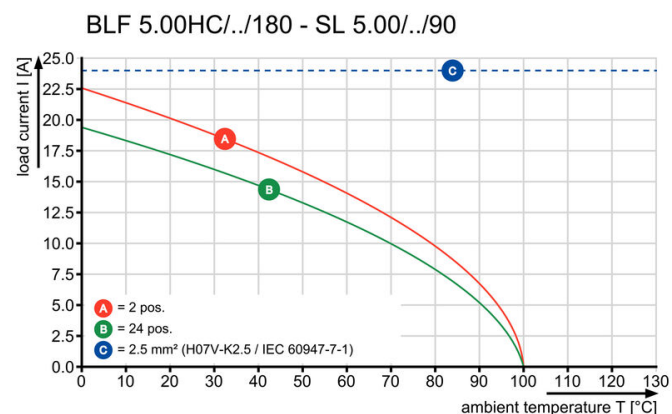
Zdjęcie produktu



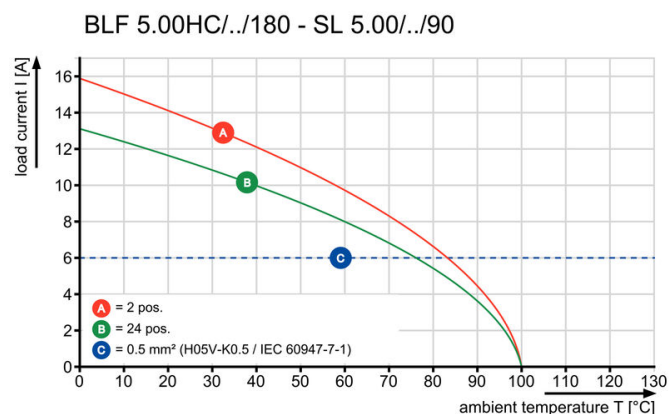
Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



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.	1636670000	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.	1636680000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190409968	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	10 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:

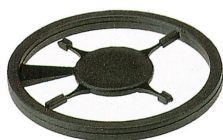
Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają rozdział potencjału bezpośrednio na złączu bez narażania bezpieczeństwa zestyku Separatory – dzielą wielobiegunową listwę męską na kilka osobnych gniazd wtykowych listew żeńskich Ryglowania i haczyki 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 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	

Akcesoria

LED wskaźniki iluminacyjne



Skuteczne: połączenie między 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.	1580100000	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.	1580110000	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.	1580120000	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 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	