

SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

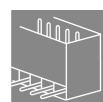
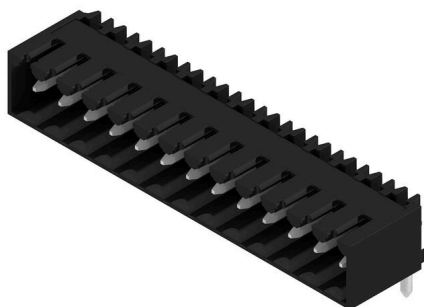
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Złącza męskie do lutowania na fali w rastrze 3,50 mm
Kierunek wtykania względem płytki drukowanej: równoległy (90°), prosty 180° lub ukośny (135°) Wariant obudowy: kołnierz śrubowy (F) Pakowane w pudełko kartonowe (BX) Złącze męskie może być kodowane

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 13, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Nr zam.	1615500000
Typ	SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190056209
Ilość	50 szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
opakowanie	skrzynia

SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UR) E60693

Wymiary i masa

Głębokość	11.1 mm	Głębokość (cale)	0.437 inch
Wysokość	12 mm	Wysokość (cale)	0.4724 inch
Najmniejsza wysokość montażu	7.5 mm	Szerokość	46.9 mm
Szerokość (cale)	1.8465 inch	Masa netto	3.56 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 0,046 kg CO2 eq.

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płycie drukowanej	Połączenie lutowane THR	Raster w mm (P)	3.50 mm
Raster w calach (P)	0.138 "	kąt odejścia	90°
Liczba biegunów	13	liczba kołków lutowanych na biegun	1
Długość kołka lutowniczego (l)	4.5 mm	Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0.1 / -0.3 mm
Wymiary kołka lutowniczego	d = 1,2 mm, ośmiokątny	Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja	0 / -0,03 mm
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.4 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	42.00 mm	L1 w calach	1.654 "
Liczba rzędów	1	liczba rzędów z biegunami	1
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym
Rezystancja skrośna	6,00 mΩ	element kodowany	Tak
Siła wtykania/biegun, maks.	10 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	10 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	podstawowy materiał styku	CuSn
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	2...4 μm Ni / 5...8 μm Sn glossy	Struktura warstwowa wtyku	2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy
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	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 17 A (Tu=20°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	12 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 14.5 A (Tu=40°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	10 A	napięcie znamionowe przy kat. 320 V
napięcie znamionowe przy kat. 160 V		przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2		znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2500 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 2.5 kV		przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2		

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	12400-313
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	10 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	10 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)	10 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	140.00 mm
Szerokość VPE	106.00 mm	Wysokość VPE	40.00 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months		

SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technical data****Klasifikacje**

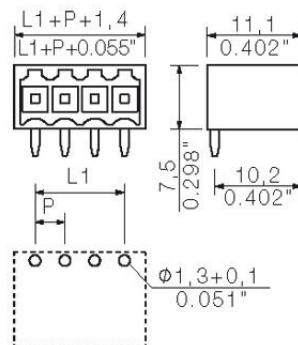
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Drawings

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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:

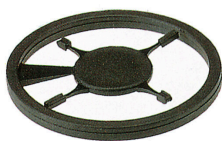
Wtyki testowe – zapewniają niezawodny odbiór z gniazd diagnostycznych Łączniki poprzeczne – umożliwiają rozdział potencjału bezpośrednio na złączu bez narażania bezpieczeństwa zestyku Separatory – dzielą wielobiegunową listwę męską na kilka osobnych gniazd wtykowych listew żeńskich Ryglowania i haczyki 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	BL/SL 3.50 VR BK BX	Wersja
Nr zam.	1669300000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, hak ryglujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190428471	biegunów: 0
Ilość	100 ST	
Typ	BL/SL 3.50 VR OR BX	Wersja
Nr zam.	1669310000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, hak ryglujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190428488	Liczba biegunów: 0
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	BL SL 3.5 KO OR	Wersja
Nr zam.	1693430000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,
GTIN (EAN)	4008190867447	pomarańczowy, Liczba biegunów: 1
Ilość	100 ST	

SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 3.5 FLA 1.5/8	Wersja
Nr zam.	1597510000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190127541	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 2.3/8	Wersja
Nr zam.	1597520000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190120566	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 4.0/8	Wersja
Nr zam.	1597530000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190075699	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	Wersja
Nr zam.	1597630000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190148386	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	50 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Wersja
Nr zam.	1597640000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190011321	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	25 ST	
Typ	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Wersja
Nr zam.	1597650000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, wskaźnik iluminacyjny,
GTIN (EAN)	4008190027773	transparentny, Liczba biegunów: 1
Ilość	50 ST	

SL 3.50/13/90G 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

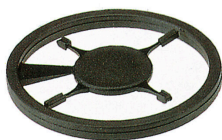
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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	BL SL 3.5 KO SW	Wersja
Nr zam.	1610100000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190187637	biegunów: 1
Ilość	100 ST	