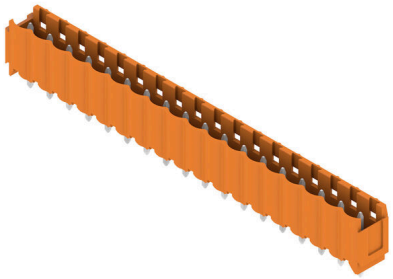
Karta katalogowa

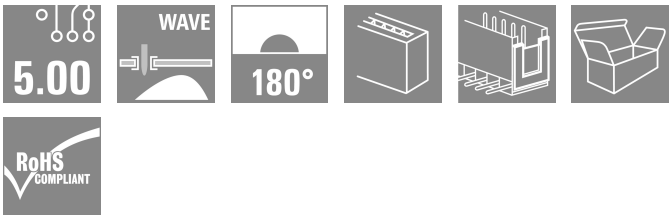
SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





Złącza męskie z kierunkiem odgałęzienia 180°. 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, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.00 mm, Liczba biegunów: 18, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia
Nr zam.	1581940000
Typ	SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190028107
Ilość	20 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
opakowanie	skrzynia

Karta katalogowa

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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	8.4 mm	Głębokość (cale)	0.3307 inch
Wysokość	15.2 mm	Wysokość (cale)	0.5984 inch
Najmniejsza wysokość montażu	12 mm	Szerokość	92 mm
Szerokość (cale)	3.622 inch	Masa netto	5.94 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	0,060 kg CO2 eq.

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Raster w mm (P)	5.00 mm
Raster w calach (P)	0.197 "	kąt odejścia	180°
Liczba biegunów	18	liczba kołków lutowanych na biegun	1
Długość kołka lutowniczego (l)	3.2 mm	Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0.1 / -0.2 mm
Wymiary kołka lutowniczego	d = 1,2 mm, ośmiokątny	Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja	0 / -0,03 mm
Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.3 mm	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	85.00 mm	L1 w calach	3.346 "
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	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
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

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	18 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	14.5 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	15 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	12 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	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	4 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 120 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1121690
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	15 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)	15 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	222.00 mm
Szerokość VPE	66.00 mm	Wysokość VPE	48.00 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

Weidmüller

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

www.weidmueller.com

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		

Karta katalogowa

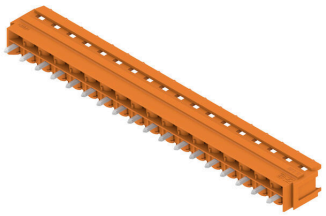
SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

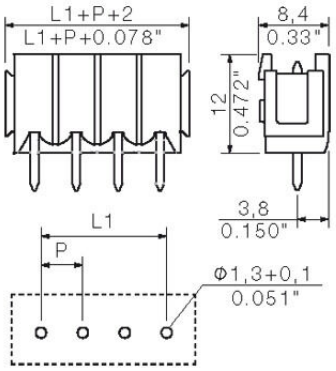
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Karta katalogowa

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:
Zatrzaskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność całych przyłączy wtykowych poprzez
mocowanie złączy męskich do płytki drukowanejzapewnienie odpornego na drgania przyłącza między gniazdami a złączami męskimi
Zatrzaskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:
Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie zaciosoweWytrzymałe metalowe wkłady gwintowaneDopasowane do wszystkich kierunków wyjścia
Maksymalna stabilność, minimalny wysiłek:
Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z mocowaniemKompletny zestaw ułatwiający selekcję
Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią spoin lutowniczych, styków i całego podzespołu na wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA BB12R SW	Wersja
Nr zam.	1626880000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190198213	biegunów: 0
Ilość	100 ST	
Typ	SLA BB11R SW	Wersja
Nr zam.	1692340000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190864965	biegunów: 0
Ilość	20 ST	
Typ	SLA BB1R OR	Wersja
Nr zam.	1723430000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190365981	Liczba biegunów: 0
Ilość	20 ST	
Typ	SLA BB2R OR	Wersja
Nr zam.	1723440000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190365998	Liczba biegunów: 0
Ilość	20 ST	
Typ	SLA BB5R OR	Wersja
Nr zam.	1723460000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190366018	Liczba biegunów: 0
Ilość	20 ST	
Typ	SLA BB6R OR	Wersja
Nr zam.	1723470000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190366025	Liczba biegunów: 0
Ilość	20 ST	
Typ	SLA BB1R SW	Wersja
Nr zam.	1723480000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190366032	biegunów: 0
Ilość	20 ST	
Typ	SLA BB2R SW	Wersja
Nr zam.	1723490000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190366049	biegunów: 0
Ilość	20 ST	

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	SLA BB5R SW	Wersja
Nr zam.	1723510000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190366063	biegunów: 0
Ilość	20 ST	

Typ	SLA BB6R SW	Wersja
Nr zam.	1723520000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, czarny, Liczba
GTIN (EAN)	4008190366070	biegunów: 0
Ilość	20 ST	

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 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 płytce drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.
Zaleta: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	

Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:
Zatrzaskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność całych przyłączy wtykowych poprzez
mocowanie złączy męskich do płytki drukowanejzapewnienie odpornego na drgania przyłącza między gniazdami a złączami męskimi
Zatrzaskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:
Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie zaciosoweWytrzymałe metalowe wkłady gwintowaneDopasowane do wszystkich kierunków wyjścia
Maksymalna stabilność, minimalny wysiłek:
Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z mocowaniemKompletny zestaw ułatwiający selekcję
Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią spoin lutowniczych, styków i całego podzespołu na wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA BB12R OR	Wersja
Nr zam.	1593450000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190122164	Liczba biegunów: 0
Ilość	100 ST	

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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 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	

Bloki mocujące



Drobny komponent, znaczący efekt:
Zatrzaskowe elementy mocujące zwiększają mechaniczną obciążalność całych przyłączy wtykowych poprzez
mocowanie złączy męskich do płytki drukowanejzapewnienie odpornego na drgania przyłącza między gniazdami a złączami męskimi
Zatrzaskiwanie lub konfekcjonowanie – zawsze właściwe rozwiązanie:
Wytrzymałe, precyzyjnie dopasowane połączenie zaciosoweWytrzymałe metalowe wkłady gwintowaneDopasowane do wszystkich kierunków wyjścia
Maksymalna stabilność, minimalny wysiłek:
Wyjątkowa odporność na częste operacje związane z mocowaniemKompletny zestaw ułatwiający selekcję
Rezultat: skuteczniejsze zabezpieczenie przed awarią spoin lutowniczych, styków i całego podzespołu na wypadek wstrząsu mechanicznego jak np. wibracji i naprężeń.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA BB11R OR	Wersja
Nr zam.	1604120000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, blok mocujący, pomarańczowy,
GTIN (EAN)	4008190182977	Liczba biegunów: 0
Ilość	20 ST	