

BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

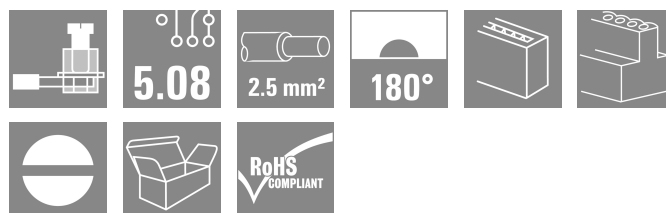
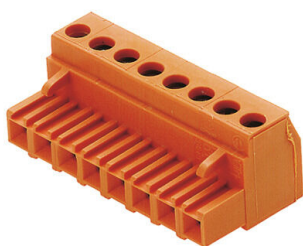
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nie stosować wyrobu do
opracowywania nowych
rozwiązań

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Złącze żeńskie w technice przyłączeniowej śrubowej. Zasada odpornego na wstrząsy połączenia śrubowego i czoło wtykowe Unimate Range oferują wyjątkowe bezpieczeństwo podczas stosowania. Złącze żeńskie jest dostępna także z jaskółczym ogonem (B) do wygodniejszego zatrzaskiwania bloków mocujących. BLA posiada powierzchnię opisową i może być kodowana. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	1283160000
Typ	BLA 16 SN OR
GTIN (EAN)	4008190074128
Ilość	18 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
opakowanie	skrzynia
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2024-09-30T00:00:00+02:00

Data sporządzenia 09.04.2026 12:55:44 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (UR) E60693

Wymiary i masa

Głębokość	20 mm	Głębokość (cale)	0.7874 inch
Wysokość	15.2 mm	Wysokość (cale)	0.5984 inch
Szerokość	81.28 mm	Szerokość (cale)	3.2 inch
Masa netto	28.76 g		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BLA/SLA 5.08	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem	Raster w mm (P)	5.08 mm
Raster w calach (P)	0.200 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	16	L1 in mm	76.20 mm
L1 w calach	3.000 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	Przekrój pomiarowy	2.5 mm ²
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami w stanie niewetkniętym/ dłoń w stanie wetkniętym	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
Stopień ochrony	IP20	Rezystancja skrośna	5,50 mΩ
element kodowany	Tak	Długość odizolowania	7 mm
Moment obrotowy dociągający, min.	0.4 Nm	Moment obrotowy dociągający, maks.	0.5 Nm
śruba dociskowa	M 2,5	końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264	Cykle wpinania	25
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	2 N		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT GF	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 wtyku	4...8 μm Sn hot-dip tinned
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C	Zakres temperatur montaż, max.	120 °C

Dane techniczne

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.13 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	1.5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 16
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²	jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1.5 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²	cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1.5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²	z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	1.5 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm ²	z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	1.5 mm ²
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm	Tekst referencyjny	Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	17.5 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	12.5 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	16 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	11 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 100 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	12400-158
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
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 16
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UL)	UL	Nr certyfikatu (UL)	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
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 16
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane techniczne

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	348.00 mm
Szerokość VPE	135.00 mm	Wysokość VPE	30.00 mm

Ważna informacja

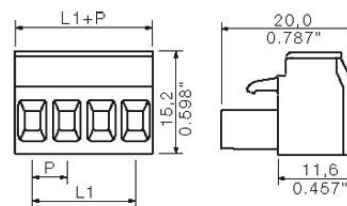
Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Rysunki

Rysunek wymiarowany



BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA KO	Wersja
Nr zam.	1323560000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, biały, Liczba
GTIN (EAN)	4008190428389	biegunów: 1
Ilość	100 ST	

Pokrywy



Skuteczna ochrona, zoptymalizowana ergonomia i zamknięty design:

od odciążnika na połączonych przewodnikach i zabezpieczeń wizualnych/stykowych po pomoc przy odłączaniu: opcjonalnie pokrywy modernizacyjne wykonują funkcje mechaniczne, wzrokowe i dotykowe. Obie półskorupy całkowicie obejmują wtyk, łączą się ze sobą bezpiecznie na zatrzask i oferują następujące funkcje:

Opaski kablowe lub zintegrowane zaciski kablowe zapewniają odciążanie. Oznaczone etykietami Dekafix lub paskami klejonymi Mocowane obok siebie bez utraty biegunów lub przesunięcia rastru. Kompatybilność: dopasowane do wtyków z kołnierzem lub uchwytem montażowym oraz wtyków bez tych elementów. Elastyczność: w zależności od rozmiaru przewidziane są 1-3 rozgałęzienia kabla w różnych kierunków

Dzięki temu pokrywy Weidmüller gwarantują większą stabilność przy lepszej identyfikacji, pełnej kompatybilności i elastyczności.

Efekt: maksymalna niezawodność i przyjazność dla użytkownika w każdej aplikacji.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLA AH 16 GR.2 OR	Wersja
Nr zam.	1327960000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Pokrywa, pomarańczowy, Liczba
GTIN (EAN)	4008190156336	biegunów: 16
Ilość	10 ST	

Akcesoria

Typ	BLA AHZH	Wersja
Nr zam.	1340410000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, uchwyt pokrywy ułatwiający
GTIN (EAN)	4008190163365	wyciąganie, czarny, Liczba biegunów: 1
Ilość	10 ST	

BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

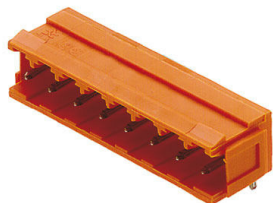
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SLA 90B



Stabilne pod względem wymiaru, kątowe, kodowane, złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym bokiem. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowanych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA 16/90B 3.2SN OR BX	Wersja
Nr zam.	1242460000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków
GTIN (EAN)	4008190107871	mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów:
Ilość	50 ST	16, 90°, Długość kołka lutowicznego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SLA 180B



Stabilne pod względem wymiaru, proste, kodowane, złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym bokiem. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowanych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA 16/180B 3.2SN OR BX	Wersja
Nr zam.	1243960000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków
GTIN (EAN)	4008190148515	mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów:
Ilość	50 ST	16, 180°, Długość kołka lutowicznego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia
Typ	SLA 16/180B 4.5SN BK BX	Wersja
Nr zam.	1355110000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków
GTIN (EAN)	4032248188055	mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów:
Ilość	50 ST	16, 180°, Długość kołka lutowicznego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SLA 16/180B 4.5SN OR BX	Wersja
Nr zam.	1355160000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków
GTIN (EAN)	4008190118105	mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów:
Ilość	50 ST	16, 180°, Długość kołka lutowicznego (l): 4.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SLAD 90B

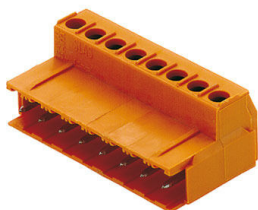


Stabilne pod względem wymiaru, kątowe, kodowane, dwupoziomowe złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym bokiem. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowanych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLAD 32/90B 3.2SN OR	Wersja
Nr zam.	1390960000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4008190037451	32, 90°, Długość kołka lutowicznego (l): 3.2 mm, cynowana,
Ilość	10 ST	pomarańczowy, skrzynia

SLAS TB

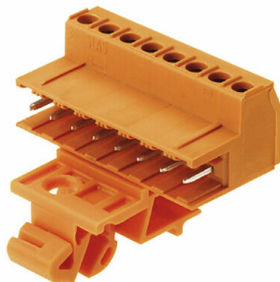


Złącze męskie ze śrubowym przyłączem przewodów do luźnych złączek. Do tego złącza męskiego w technice śrubowej są dostępne stopki zatrzaskowe do montażu na szynie nośnej i bloki mocujące. SLAS mają miejsce na opis i mogą być kodowane. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLAS 16B SN OR	Wersja
Nr zam.	1571880000	Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 5.08 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4008190186494	16, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm ² ,
Ilość	18 ST	skrzynia

SLAS B z RF15



Rodzina produktów Unimate Range oferuje wyjątkowe zabezpieczenie przed błędem podłączenia w rastrze 5,08 mm.

Przyłącze śrubowe, TOP i zagniatane Wysoka stabilność wymiaru i temperatury użytkowania dzięki PBT ze wzmocnieniem z włókna szklanego

BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

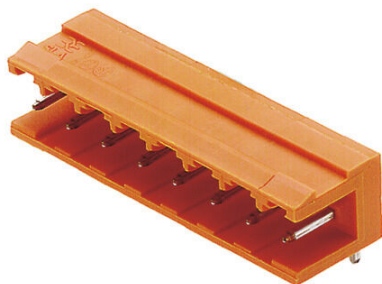
www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLAS 16B RF15 SN OR	Wersja
Nr zam.	1845950000	Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 5.08 mm, Liczba biegunów:
GTIN (EAN)	4032248361977	16, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm²,
Ilość	12 ST	skrzynia

SLA 90

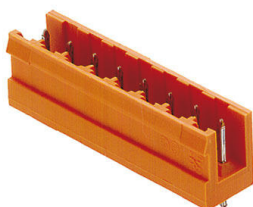


Stabilne pod względem wymiaru, kątowe, kodowane, złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym bokiem. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowniczych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA 16/90 3.2SN OR BX	Wersja
Nr zam.	1239460000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190063559	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 16, 90°, Długość kołka
Ilość	50 ST	lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SLA 180



Stabilne pod względem wymiaru, proste, kodowane, złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym bokiem. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowniczych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA 16/180 3.2SN OR BX	Wersja
Nr zam.	1240960000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190143008	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, Długość kołka
Ilość	50 ST	lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SLA 90



Stabilne pod względem wymiaru, kątowe, kodowane, złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym boki. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowanych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLA 16/90 4.5SN OR BX	Wersja
Nr zam.	1348260000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190135454	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 16, 90°, Długość kołka
Ilość	50 ST	lutowanego (l): 4.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SLAD 90

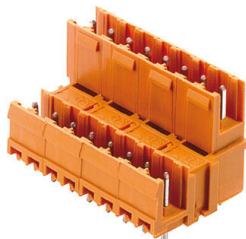


Stabilne pod względem wymiaru, kątowe, kodowane, dwupoziomowe złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym boki. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowanych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLAD 32/90 3.2SN OR	Wersja
Nr zam.	1373660000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190153618	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 32, 90°, Długość kołka
Ilość	10 ST	lutowanego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SLAD 180



Stabilne pod względem wymiaru, proste, kodowane, dwupoziomowe złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym boki. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowanych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLAD 32/180 3.2SN OR	Wersja
Nr zam.	1375760000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190151447	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 32, 180°, Długość kołka
Ilość	10 ST	lutowanego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

BLA 16 SN OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

Typ	SLAD 32/180 4.5SN OR	Wersja
Nr zam.	1384660000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190046743	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 32, 180°, Długość kołka
Ilość	10 ST	lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia

SLAD 90



Stabilne pod względem wymiaru, kątowe, kodowane, dwupoziomowe złącze męskie ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed błędnym podłączeniem z rodziny wtyków Unimate Range. Dostępne w wykonaniu z otwartym lub zamkniętym bokiem. W wariantcie zamkniętym bloki mocujące można osadzać na zatrzask. Długość pinów lutowniczych 3,2 mm jest zoptymalizowana pod kątem lutowania selektywnego. Dostawa w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SLAD 32/90 4.5SN OR	Wersja
Nr zam.	1386760000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie
GTIN (EAN)	4008190100735	lutowane THR, 5.08 mm, Liczba biegunów: 32, 90°, Długość kołka
Ilość	10 ST	lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia