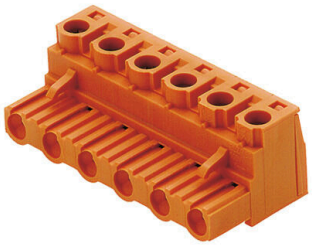
# Karta katalogowa

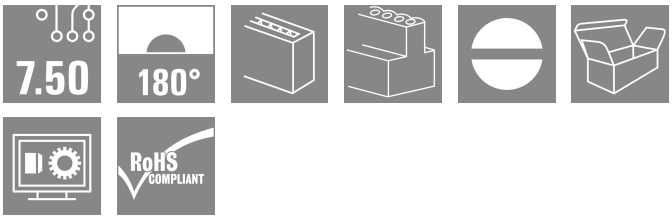
## BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Zdjęcie produktu






Podobny do przedstawionego na ilustracji

Wtyki żeńskie z przyłączem śrubowym do podłączania przewodów. Wtyki żeńskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

### Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|---|---|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 1628000000 |
| Typ | BLZ 7.50/10/180 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190200800 |
| Ilość | 30 szt. |
| parametry produktu | IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12 |
| opakowanie | skrzynia |

# Karta katalogowa

## BLZ 7.50/10/180 SN 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 | 20.1 mm | Głębokość (cale) | 0.7913 inch |
| Wysokość | 15.2 mm | Wysokość (cale) | 0.5984 inch |
| Masa netto | 17.39 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 BL/SL 7.50 | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
| Metoda wykonywania złącz | Przyłącze z jarzmem | Raster w mm (P) | 7.50 mm |
| Raster w calach (P) | 0.295 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 10 | L1 in mm | 67.50 mm |
| L1 w calach | 2.657 " | Liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| Rezystancja skrośna | 4,50 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 wtykania/biegun, maks. | 9 N |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 8.5 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 | 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 |
| Zakres temperatur montaż, max. | 100 °C | | |

### Przewody pasujące do złącza

| | |
|---|---|
| Zakres zaciskania, min. | 0.13 mm² |
| Zakres zaciskania, maks. | 3.31 mm² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² |

# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | | |
|---|---|---|---|
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 2.5 mm² | | |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm² | | |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0.2 mm² | | |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 2.5 mm² | | |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | | |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 2.5 mm² | | |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm | | |
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0.5 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,5/6 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,0/6 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1.5 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 7 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1,5/7 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 2.5 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 7 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H2,5/7 |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0.75 mm² |
| | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0,75/6 |
| 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) | 18.5 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 17 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 15 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 14.5 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 800 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 630 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 500 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 6 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 6 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 6 kV | odporność na zwarcia | 3 x 1s z 120 A |

# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### 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 |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 12 |
| 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 |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 12 |
| Odniesienie do wartości znamionowych | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. | | |

### Opakowanie

| | | | |
|---|---|---|---|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 296.00 mm |
| Szerokość VPE | 179.00 mm | Wysokość VPE | 25.00 mm |

### Testy typu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, przekrój znamionowy, napięcie znamionowe, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA | |
| | Ocena | dostępny | |
| | Test | wytrzymałość | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Standard | projekt normy DIN VDE 0627 rozdział 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512-7 rozdział 5 / 05.94 | |
| | Test | 180° obrócone z elementami kodowymi | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| Test: przekrój zaciskowy | Standard | DIN EN 60999 rozdziały 6 i 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 07.98 | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,08 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,08 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 |

# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | |
|---|---|---|
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/19 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/19 |
| | Ocena | sprawdzony |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard | DIN EN 60999 rozdział 8.4 / 04.94 |
| | Wymaganie | 0,2 kg |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/7 |
| | Ocena | sprawdzony |
| | Wymaganie | 0,3 kg |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 0,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 0,5 mm² |
| | Ocena | sprawdzony |
| | Wymaganie | 0,7 kg |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: pełny 2,5 mm² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: bez izolacji 2,5 mm² |
| | Ocena | sprawdzony |
| | Wymaganie | 0,9 kg |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/19 |
| | Ocena | sprawdzony |
| Test wyciągania | Standard | DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94 |
| | Wymaganie | ≥5 N |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 28/7 |
| | Ocena | sprawdzony |
| | Wymaganie | ≥50 N |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-U2.5 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: H05V-K2.5 |
| | Ocena | sprawdzony |
| | Wymaganie | ≥60 N |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika: AWG 12/19 |
| | Ocena | sprawdzony |

## 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<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 |

Data sporządzenia 20.04.2026 07:24:57 MEZ

# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

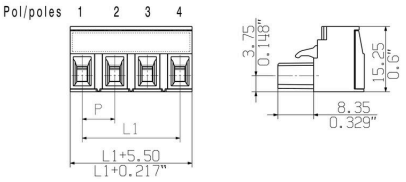
# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

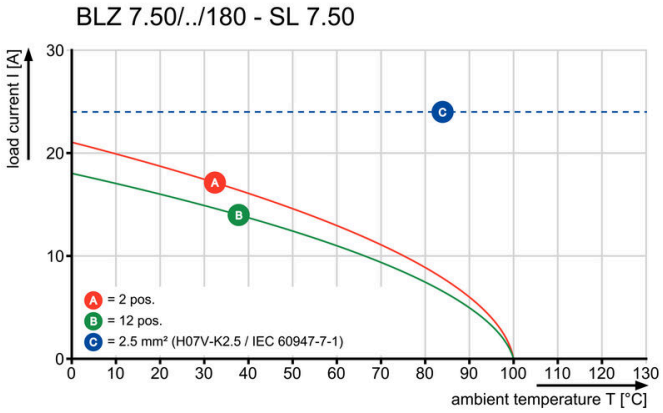
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany




### Krzywa obciążalności prądowej



# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

### zabezpieczenia przed naprężeniami



W przypadku częstych zmian obciążeń: „sprzęg wleczony" dla złączy wtykowych.
Odciążnik może zrobić więcej niż tylko odciążać przewodniki:
Wystarczy zatrzasnąć na wtyku:
łączenie kabli w wiązkiprowadzenie kablipomoc przy przyłączaniu i odłączaniu
Bez uszkodzeń punktów połączenia; wyraźne, schludne okablowanie zapewniające prostotę obsługi.
Zalety dla użytkownika: większa dostępność urządzeń dzięki połączeniom odpornym na stałe obciążenia w surowym środowisku przemysłowym i wygodniejsza obsługa.

#### Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|---|---|---|
| Typ | BLZ 7.50 ZE03 OR BX | Wersja |
| Nr zam. | 1652140000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed |
| GTIN (EAN) | 4008190401818 | naprężeniami, pomarańczowy, Liczba biegunów: 3 |
| Ilość | 50 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.

#### 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 | |

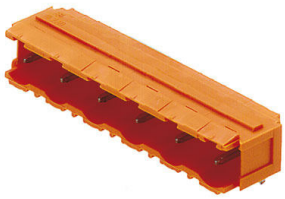
# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Elementy współpracujące

### SL 7.50/90B

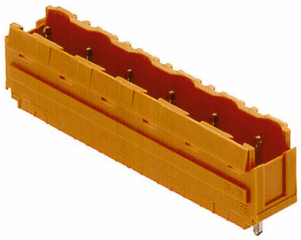


Złącza męskie z kierunkiem odprowadzenia 90°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

#### Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL 7.50/10/90B 3.2SN OR... | Wersja |
| Nr zam. | 1628550000 | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 10, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190201357 | |
| Ilość | 50 ST | |

### SL 7.50/180B

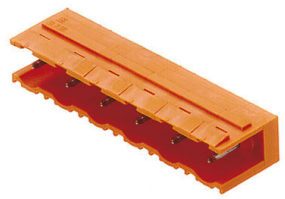


Wtyki męskie z prostym kierunkiem odprowadzenia 180°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

#### Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL 7.50/10/180B 3.2SN O... | Wersja |
| Nr zam. | 1629210000 | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, ogony jaskółek do bloków mocujących, Połączenie lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190202019 | |
| Ilość | 50 ST | |

### SL 7.50/90



Złącza męskie z kierunkiem odprowadzenia 90°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

# BLZ 7.50/10/180 SN OR BX

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

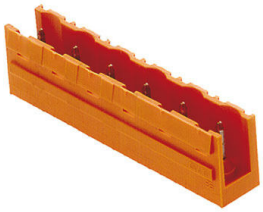
www.weidmueller.com

## Elementy współpracujące

### Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL 7.50/10/90 3.2SN OR ... | Wersja |
| Nr zam. | 1628440000 | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie |
| GTIN (EAN) | 4008190201241 | lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 10, 90°, Długość kołka |
| Ilość | 50 ST | lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |

### SL 7.50/180



Wtyki męskie z prostym kierunkiem odprowadzenia 180°. Długość pinów lutowniczych jest zoptymalizowana pod kątem lutowania "na fali". Złącza męskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

### Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|---|---|---|
| Typ | SL 7.50/10/180 3.2SN OR... | Wersja |
| Nr zam. | 1629100000 | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, otwarty z boku, Połączenie |
| GTIN (EAN) | 4008190201906 | lutowane THR, 7.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, Długość kołka |
| Ilość | 50 ST | lutowniczego (l): 3.2 mm, cynowana, pomarańczowy, skrzynia |