

## BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

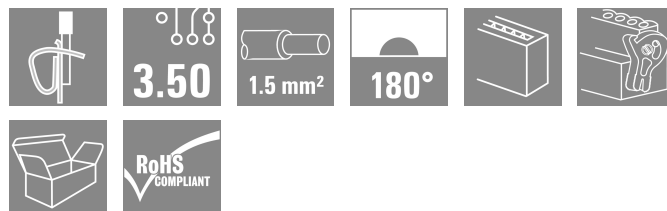
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nie stosować wyrobu do  
opracowywania nowych  
rozwiązań

## Zdjęcie produktu



Złącza żeńskie z systemem złącz sprężynowych do podłączania przewodów w rastrze 3,50 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                          |                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja                   | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.                  | <a href="#">1531220000</a>                                                                                                               |
| Typ                      | BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX                                                                                                              |
| GTIN (EAN)               | 4050118336412                                                                                                                            |
| Ilość                    | 100 szt.                                                                                                                                 |
| parametry produktu       | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                |
| opakowanie               | skrzynia                                                                                                                                 |
| Status dostawy           | element wycyfrowany z produkcji                                                                                                          |
| Ostatnia data zamówienia | 2025-09-30T00:00:00+02:00                                                                                                                |
| Produkt alternatywny     | <a href="#">BLF 3.50/03/180LR SN OR BX</a>                                                                                               |
| Data sporządzenia        | 11.04.2026 06:51:44 MEZ                                                                                                                  |

## BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

|      |        |
|------|--------|
| ROHS | Zgodny |
|------|--------|

## Wymiary i masa

|            |         |                  |             |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 29.5 mm | Głębokość (cale) | 1.1614 inch |
| Wysokość   | 14.5 mm | Wysokość (cale)  | 0.5709 inch |
| Szerokość  | 16.9 mm | Szerokość (cale) | 0.6654 inch |
| Masa netto | 3.79 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 3.50      | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze pola                                          |
| Metoda wykonywania złącz                        | złącze sprężynowe                       | Raster w mm (P)                               | 3.50 mm                                                 |
| Raster w calach (P)                             | 0.138 "                                 | Kierunek odejścia przewodu                    | 180°                                                    |
| Liczba biegunów                                 | 3                                       | L1 in mm                                      | 7.00 mm                                                 |
| L1 w calach                                     | 0.276 "                                 | Liczba rzędów                                 | 1                                                       |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       | Przekrój pomiarowy                            | 1.5 mm <sup>2</sup>                                     |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| Stopień ochrony                                 | IP20, po całkowitym zmontowaniu         | Rezystancja skrośna                           | ≤5 mΩ                                                   |
| element kodowany                                | Tak                                     | Długość odizolowania                          | 10 mm                                                   |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5                               | końcówka wkrętaka norma                       | DIN 5264-A                                              |
| Cykle wpinania                                  | ≥ 25                                    | Siła wtykania/biegun, maks.                   | 7 N                                                     |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5 N                                     |                                               |                                                         |

## Dane materiałowe

|                                       |          |                                 |                            |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT      | Barwny                          | pomarańczowy               |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000 | 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 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.         | 100 °C                     |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -30 °C   | Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C                     |

## Przewody pasujące do złącza

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                     | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 16               |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.       | 0.2 mm <sup>2</sup>  |

## BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 1 mm<sup>2</sup>  
maks.z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm<sup>2</sup>  
min.z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1.5 mm<sup>2</sup>  
maks.

średnica zewnętrzna izolacji, maks. 2.90 mm

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 2,4 mm x 1,5 mm  
b; ø

|                                            |                                            |               |                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Zaciskany przewód                          | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ           | cienkodrutowe              |
|                                            |                                            | znamionowy    | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 2 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                            | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 0 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                        | cienkodrutowe |                            |
|                                            | znamionowy                                 |               | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 2 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                            | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 0 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                        | cienkodrutowe |                            |
|                                            | znamionowy                                 |               | 1 mm <sup>2</sup>          |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 2 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                                            | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 0 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H1.0/10</a>    |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                        | cienkodrutowe |                            |
|                                            | znamionowy                                 |               | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy    | 0 mm                       |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   |               | <a href="#">H1.5/10</a>    |

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)                               | 14.5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 10 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 12 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 8 A                    | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2.5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2.5 kV         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2.5 kV                 | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1s z 100 A |

## BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| 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 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 14 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |        |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| 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 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 14 |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 140.00 mm |
| Szerokość VPE | 110.00 mm | Wysokość VPE | 60.00 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, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA |                                  |
|                                                           | Ocena           | dostępny                                                                                                                                                |                                  |
|                                                           | Test            | znacznik zatwierdzenia UL                                                                                                                               |                                  |
|                                                           | Ocena           | na etykiecie opakowania                                                                                                                                 |                                  |
|                                                           | Test            | wytrzymałość                                                                                                                                            |                                  |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                              |                                  |
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.99                                                                     |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | AWG 28/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | AWG 28/19                        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | AWG 16/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | AWG 16/19                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                              |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00                                                                                                                     |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                                                                                                  |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                               | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |

## BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |                                  |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | 0,3 kg                                    |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | 0,4 kg                                    |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
| Test wciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥5 N                                      |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥10 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.2                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥20 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5                        |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                | Wymaganie       | ≥40 N                                     |                                  |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U1.5                        |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K1.5                        |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                        |
|                | 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

- 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.
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch

**Dane techniczne**

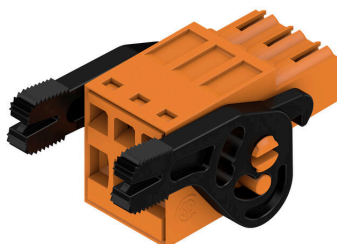
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Klasyfikacje**

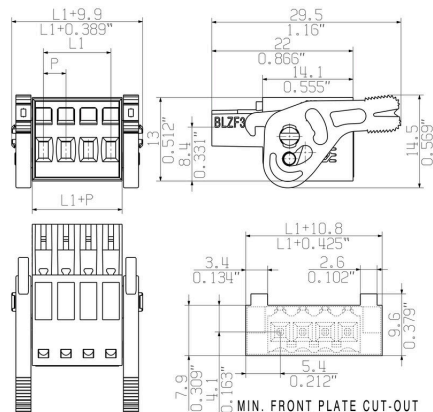
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Rysunki

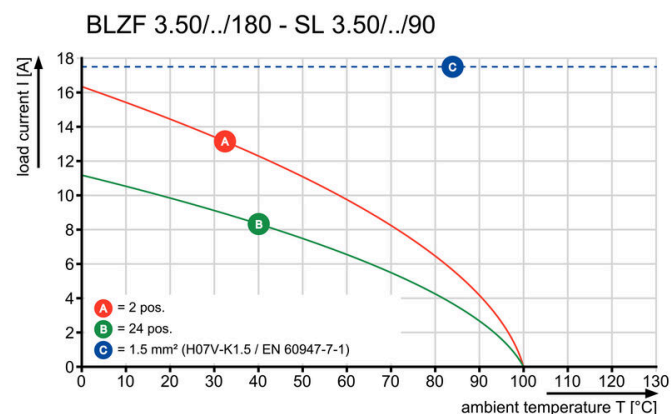
### Zdjęcie produktu



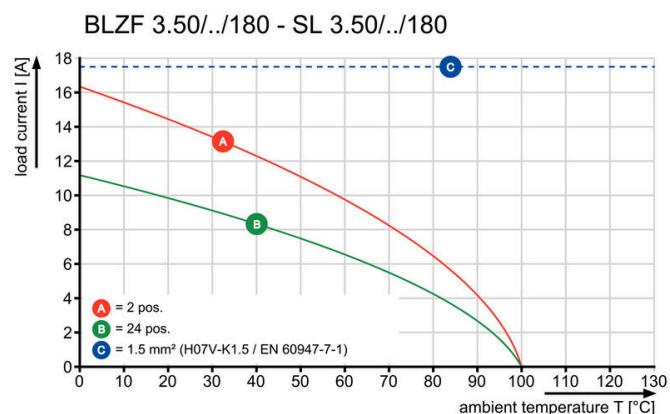
### Rysunek wymiarowany



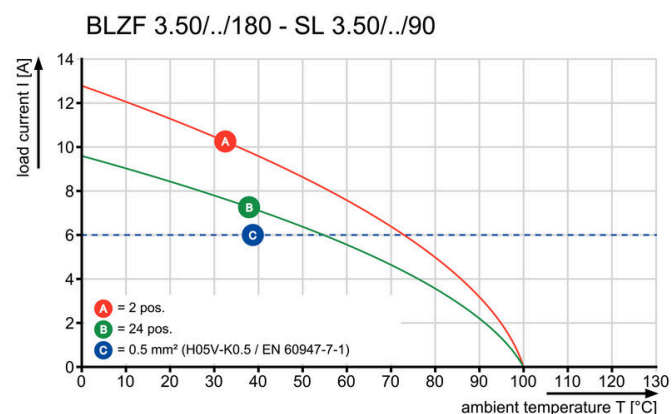
### Wykres



### Wykres



### Wykres



## BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

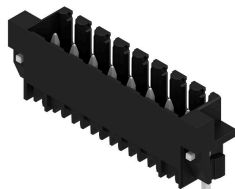
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Elementy współpracujące

## SL-SMT 3.5/180RF

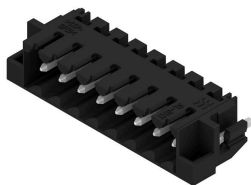


Odporne na wysokie temperatury złącze męskie, raster 3,50 mm. Kierunek wsuwania względem płytki drukowanej: równoległy (90°), prosty (180°) lub pod kątem (135°) Warianty obudowy: zamknięta z boku (G), z kołnierzem śrubowym (F), z kołnierzem lutowanym (LF) oraz z kołnierzem zatrzaskowym do lutowania (RF) Zoptimalizowane do procesu SMT. Długość kołka 3,2 mm uniwersalna, do wszystkich metod lutowania Długość kołka 1,5 mm, zoptymalizowana do metod lutowania rozpliwowego Pakowane do pudełek (BX) lub w taśmie na szpuli (RL) Złącze męskie z możliwością kodowania

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL-SMT 3.50/03/180RF 1.... | Wersja                                                             |
| Nr zam.    | <a href="#">1291300000</a> | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz zatrzaskiwany,     |
| GTIN (EAN) | 4050118085235              | Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 3, 180°,    |
| Ilość      | 100 ST                     | Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia |

## SL-SMT 3.5/90RF



Odporne na wysokie temperatury złącze męskie, raster 3,50 mm. Kierunek wsuwania względem płytki drukowanej: równoległy (90°), prosty (180°) lub pod kątem (135°) Warianty obudowy: zamknięta z boku (G), z kołnierzem śrubowym (F), z kołnierzem lutowanym (LF) oraz z kołnierzem zatrzaskowym do lutowania (RF) Zoptimalizowane do procesu SMT. Długość kołka 3,2 mm uniwersalna, do wszystkich metod lutowania Długość kołka 1,5 mm, zoptymalizowana do metod lutowania rozpliwowego Pakowane do pudełek (BX) lub w taśmie na szpuli (RL) Złącze męskie z możliwością kodowania

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL-SMT 3.50/03/90RF 1.5... | Wersja                                                             |
| Nr zam.    | <a href="#">1060810000</a> | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz zatrzaskiwany,     |
| GTIN (EAN) | 4032248810284              | Połączenie lutowane THT/THR, 3.50 mm, Liczba biegunów: 3, 90°,     |
| Ilość      | 100 ST                     | Długość kołka lutowniczego (l): 1.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia |