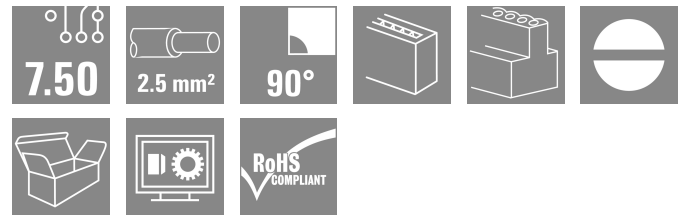
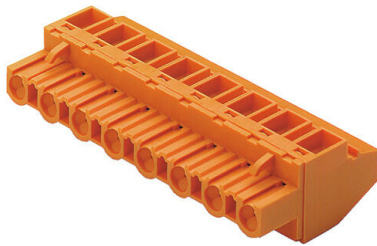


BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



그림과 유사

90° 아웃렛 방향의 와이어 결선을 위한 클램프 스크류가 있는 암형 플러그. 암형 플러그는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.50 mm, 극 수: 10, 90°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1701870000</a>                                                        |
| 유형         | BLZ 7.50/10/90 SN OR BX                                                           |
| GTIN (EAN) | 4008190908454                                                                     |
| 수량         | 24 items                                                                          |
| 제품 데이터     | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12           |
| 패키징        | 박스                                                                                |

## 기술 데이터

### 승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(UR)             | E60693                  |

### 치수 및 중량

|     |         |         |             |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이  | 26.8 mm | 깊이 (인치) | 1.0551 inch |
| 높이  | 14.3 mm | 높이 (인치) | 0.563 inch  |
| 순중량 | 22.08 g |         |             |

### 환경 제품 규정 준수

|            |                     |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재          |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

### 시스템 매개변수

|              |                               |                             |           |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|
| 제품군          | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 7.50 | 결선 유형                       | 필드 결선     |
| 와이어 결선 방식    | 클램프 요크 결선                     | 피치(mm)(P)                   | 7.50 mm   |
| 피치(인치)(P)    | 0.295 "                       | 도체 아웃렛 방향                   | 90°       |
| 극 수          | 10                            | L1(mm)                      | 67.50 mm  |
| L1(인치)       | 2.657 "                       | 행 수                         | 1         |
| 핀 시리즈 수량     | 1                             | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 |
| 불륨 저항        | 5.00 mΩ                       | 코딩 가능                       | 예         |
| 탈피 길이        | 7 mm                          | 조임 토크, 최소                   | 0.4 Nm    |
| 조임 토크, 최대    | 0.5 Nm                        | 클램프 스크류                     | M 2.5     |
| 스크류드라이버 블레이드 | 0.6 x 3.5                     | 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264  |
| 플러깅 힘/풀, 최대  | 9 N                           | 당기는 힘 / 풀, 최대               | 8.5 N     |

### 자재 데이터

|                                           |          |                      |        |
|-------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
| 절연재                                       | PBT      | 컬러 코드                | 주황색    |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 2000 | 절연재 그룹               | IIIa   |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 200    | Moisture Level (MSL) |        |
| UL 94 가연성 등급                              | V-0      | 접점 재질                | 구리 합금  |
| 접점 표면                                     | 주석 도금    | 보관 온도, 최소            | -40 °C |
| 보관 온도, 최대                                 | 70 °C    | 작동 온도, 최소            | -50 °C |
| 작동 온도, 최대                                 | 100 °C   | 온도 범위, 설치, 최소        | -25 °C |
| 온도 범위, 설치, 최대                             | 100 °C   |                      |        |

### 결선에 적합한 컨덕터

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 클램프 범위, 최소         | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 클램프 범위, 최대         | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| 결선 단면규격 AWG, 최소    | AWG 26               |
| 결선 단면규격 AWG, 최대    | AWG 12               |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.2 mm <sup>2</sup>  |

### 기술 데이터

|                                   |                                                              |              |                         |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 2.5 mm <sup>2</sup>                                          |              |                         |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.2 mm <sup>2</sup>                                          |              |                         |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm <sup>2</sup>                                          |              |                         |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.2 mm <sup>2</sup>                                          |              |                         |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 2.5 mm <sup>2</sup>                                          |              |                         |
| EN 60999 a x b 규격, ø              | 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm                                      |              |                         |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                                                              | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                   | 와이어 종단 페럴                                                    | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                 |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                                   | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                                                              | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                   | 와이어 종단 페럴                                                    | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                 |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                                   | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                                                              | 공칭           | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                   | 와이어 종단 페럴                                                    | 탈피 길이        | 공칭 7 mm                 |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                                   | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                                                              | 공칭           | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                   | 와이어 종단 페럴                                                    | 탈피 길이        | 공칭 7 mm                 |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                                   | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                                                              | 공칭           | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                                   | 와이어 종단 페럴                                                    | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                 |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페럴 | <a href="#">H0.75/6</a> |
| 참조 텍스트                            | 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페럴 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다. |              |                         |

### IEC 정격데이터

|                                   |                        |                                   |               |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 15 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 13 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 12.5 A        |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 11 A                   | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2      | 800 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 800 V                  | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3     | 500 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2  | 8 kV                   | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 8 kV          |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 6 kV                   | 단시간 내전류 저항                        | 3 x 1s, 120 A |

### CSA에 따른 정격 데이터

|                      |                        |                      |                |
|----------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| 협회(CSA)              | CSA                    | 인증 번호(CSA)           | 200039-1121690 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V                  | 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V          |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 15 A                   | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A           |
| 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 26                 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 12         |
| 승인값 참조               | 사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조 |                      |                |

### UL 1059에 따른 정격 데이터

|                          |       |                          |        |
|--------------------------|-------|--------------------------|--------|
| 협회(UR)                   | UR    | 인증 번호(UR)                | E60693 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 300 V | 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V  |

## BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

|                          |                        |                          |        |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------|
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 10 A                   | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 26                 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 12 |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |                          |        |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 348.00 mm |
| VPE 폭 | 138.00 mm | VPE 높이 | 32.00 mm  |

### 유형 테스트

|                           |        |                                                                      |  |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 테스트: 표시 내구성               | 표준     | DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴    |  |
|                           | 테스트    | 원산지 표시, 유형 식별, 정격 단면적, 정격 전압, 피치, 재질 유형, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA         |  |
|                           | 평가     | 사용 가능                                                                |  |
|                           | 테스트    | 내구성                                                                  |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |
| 테스트: 접속 오류(비호환성)          | 표준     | 초안 DIN VDE 0627 섹션 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512 파트 7 섹션 5 / 05.94    |  |
|                           | 테스트    | 180° 회전, 코딩 요소 포함                                                    |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면        | 표준     | DIN EN 60999 섹션 6 및 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 07.98 |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.08 mm <sup>2</sup> 단면                              |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.08 mm <sup>2</sup> 단면                              |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면                                             |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면                                            |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/1 단면                                             |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19 단면                                            |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |
|                           | 표준     | DIN EN 60999 섹션 8.4 / 04.94                                          |  |
|                           | 요구 사항  | 0.2 kg                                                               |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면                                             |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/7 단면                                             |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |
|                           | 요구 사항  | 0.3 kg                                                               |  |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면                               |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |
|                           | 요구 사항  | 0.7 kg                                                               |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                               |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 단면                               |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |

기술 데이터

|         |        |                              |
|---------|--------|------------------------------|
| 풀아웃 테스트 | 요구 사항  | 0.9 kg                       |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/1<br>단면  |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19<br>단면 |
|         | 평가     | 통과                           |
|         | 표준     | DIN EN 60999 섹션 8.5 / 04.94  |
|         | 요구 사항  | ≥5 N                         |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1<br>단면  |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/7<br>단면  |
|         | 평가     | 통과                           |
|         | 요구 사항  | ≥50 N                        |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U2.5<br>단면 |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K2.5<br>단면 |
|         | 평가     | 통과                           |
|         | 요구 사항  | ≥60 N                        |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/1<br>단면  |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19<br>단면 |
|         | 평가     | 통과                           |

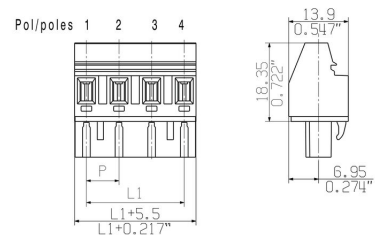
중요 참고 사항

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC 준수 | 적합성: 본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 참고 사항  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

분류

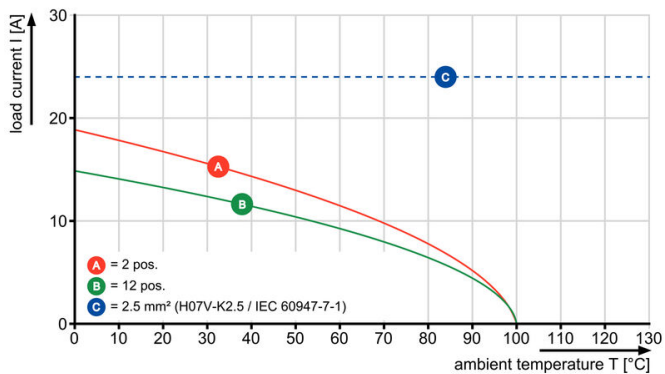
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

#### Dimensional drawing



#### 감소 곡선

BLZ 7.50/..90 & 270 - SL 7.50



### 액세서리

#### 코딩 부품



연결될 것으로 가정된 부분만 결선: 올바른 위치에 올바른 결선.  
코딩 요소와 잠금 장치는 제조 공정 및 작동 중 연결 요소를 명확하게 구분합니다.  
코딩 요소와 잠금 장치는 조립 전 또는 케이블 조립 단계에서 삽입됩니다. Weidmüller 대안: 납땜 전에 사전 코딩할 다양한 구성기를 사용한 온라인 구성.  
회로 보드에서 올바르지 않은 조립과 결선 요소의 올바르지 않은 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다.  
이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에게 의한 작동 오류가 없습니다.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 유형         | BLZ/SL KO BK BX            | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1545710000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |                                        |
| 수량         | 50 ST                      |                                        |
| 유형         | BLZ/SL KO OR BX            | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1573010000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |                                        |
| 수량         | 100 ST                     |                                        |

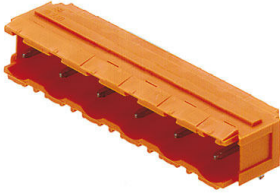
## BLZ 7.50/10/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 대응물

### SL 7.50/90B

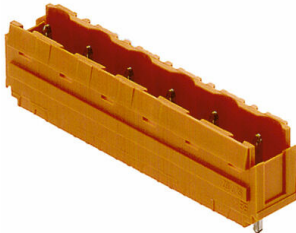


90° 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                        |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 유형         | SL 7.50/10/90B 3.2SN OR... | 버전                                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1628550000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선,           |
| GTIN (EAN) | 4008190201357              | 7.50 mm, 극 수: 10, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, |
| 수량         | 50 ST                      | 박스                                                     |

### SL 7.50/180B

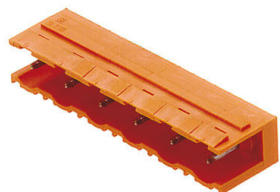


직선 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                         |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 유형         | SL 7.50/10/180B 3.2SN O... | 버전                                                      |
| 주문 번호      | <a href="#">1629210000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선,            |
| GTIN (EAN) | 4008190202019              | 7.50 mm, 극 수: 10, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, |
| 수량         | 50 ST                      | 박스                                                      |

### SL 7.50/90



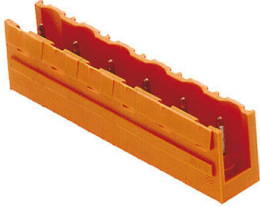
90° 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                  |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 유형         | SL 7.50/10/90 3.2SN OR ... | 버전                                               |
| 주문 번호      | <a href="#">1628440000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 7.50 mm, 극 |
| GTIN (EAN) | 4008190201241              | 수: 10, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스   |
| 수량         | 50 ST                      |                                                  |

### 대응물

#### SL 7.50/180



직선 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                  |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 유형         | SL 7.50/10/180 3.2SN OR... | 버전                                               |
| 주문 번호      | <a href="#">1629100000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 7.50 mm, 극 |
| GTIN (EAN) | 4008190201906              | 수: 10, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스  |
| 수량         | 50 ST                      |                                                  |