데이터 시트

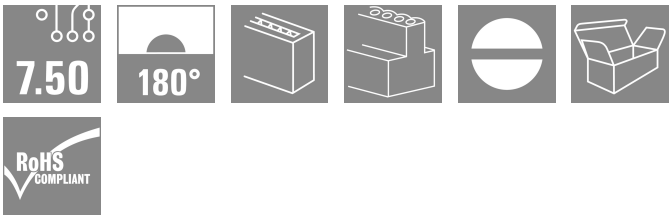
# BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 제품 이미지

그림과 유사




클램프 스크류 와이어 결선형이 있는 암형 플러그. 암형 플러그는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

## 일반 주문 데이터

| | |
|---|---|
| 버전 | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.50 mm, 극수: 2, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스 |
| 주문 번호 | 1628030000 |
| 유형 | BLZ 7.50/02/180 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4008190200831 |
| 수량 | 100 items |
| 제품 데이터 | IEC: 800 V / 18.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 패키징 | 박스 |

# 데이터 시트

## BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

## 승인

| | |
|---|---|
| 승인 |  |
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(UR) | E60693 |

## 치수 및 중량

| | | | |
|---|---|---|---|
| 깊이 | 20.1 mm | 깊이 (인치) | 0.7913 inch |
| 높이 | 15.2 mm | 높이 (인치) | 0.5984 inch |
| 순중량 | 3.77 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 | 180° |
| 극 수 | 2 | L1(mm) | 7.50 mm |
| L1(인치) | 0.295 " | 행 수 | 1 |
| 핀 시리즈 수량 | 1 | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 |
| 볼륨 저항 | 4.50 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/폴, 최대 | 9 N | 당기는 힘 / 폴, 최대 | 8.5 N |

## 자재 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 절연재 | PBT | 컬러 코드 | 검정 |
| 컬러 차트(유사) | RAL 9011 | 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 mm² |
| 클램프 범위, 최대 | 3.31 mm² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 26 |
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 12 |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.2 mm² |

# 데이터 시트

## BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 2.5 mm² | | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.2 mm² | | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm² | | | |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.2 mm² | | | |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm² | | | |
| 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 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 6 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0,5/6 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 1 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 6 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1,0/6 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 1.5 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 7 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1,5/7 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 2.5 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 7 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H2,5/7 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 0.75 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 6 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0,75/6 | |
| 참조 텍스트 | 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다, 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다. | | | |

## IEC 정격데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 표준에 따라 시험완료 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 18.5 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 17 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 15 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 14.5 A | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 | 800 V |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2 | 630 V | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 | 500 V |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2 | 6 kV | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 6 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 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 15 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 | 136.00 mm |
| VPE 폭 | 93.00 mm | VPE 높이 | 78.00 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 60512-7 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 단면 경질 0.08 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.08 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 2.5 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 2.5 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/19 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/19 |
| | 평가 | 통과 |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 표준 | DIN EN 60999 섹션 8.4 / 04.94 |
| | 요구 사항 | 0.2 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/7 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 0.3 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.5 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.5 mm² |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 0.7 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 2.5 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 2.5 mm² |
| | 평가 | 통과 |

# BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

| | | |
|---|---|---|
| | 요구 사항 | 0.9 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/19 |
| | 평가 | 통과 |
| 풀아웃 테스트 | 표준 | DIN EN 60999 섹션 8.5 / 04.94 |
| | 요구 사항 | ≥5 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/7 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥50 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U2.5 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K2.5 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥60 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/19 |
| | 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 | • 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<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

## 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 | | |

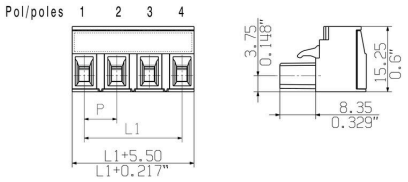
# BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

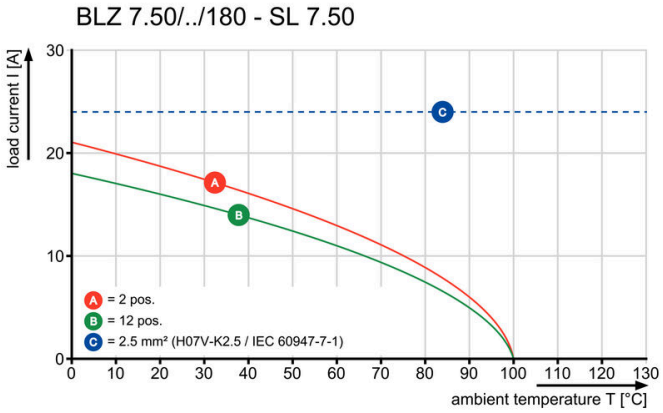
www.weidmueller.com

## 도면

### Dimensional drawing




### 감소 곡선



# BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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: 납품 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 사용자에 의한 작동 오류가 없습니다.

### 일반 주문 데이터

| | | |
|---|---|---|
| 유형 | BLZ/SL KO BK BX | 버전 |
| 주문 번호 | 1545710000 | 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 | 1573010000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | |
| 수량 | 100 ST | |

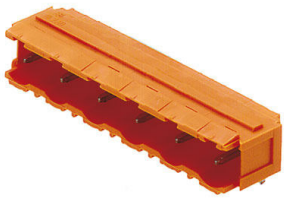
# BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 대응물

### SL 7.50/90B

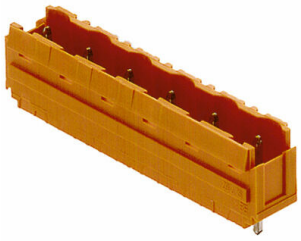


90° 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

| | | |
|---|---|---|
| 유형 | SL 7.50/02/90B 3.2SN OR... | 버전 |
| 주문 번호 | 1628470000 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선, |
| GTIN (EAN) | 4008190201272 | 7.50 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, |
| 수량 | 100 ST | 박스 |
| 유형 | SL 7.50/02/90B 4.5SN BK... | 버전 |
| 주문 번호 | 1628910000 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선, |
| GTIN (EAN) | 4008190201715 | 7.50 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스 |
| 수량 | 100 ST | |

### 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 7.50/02/180B 3.2SN O... | 버전 |
| 주문 번호 | 1629130000 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선, |
| GTIN (EAN) | 4008190201937 | 7.50 mm, 극 수: 2, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, |
| 수량 | 100 ST | 박스 |
| 유형 | SL 7.50/02/180B 4.5SN B... | 버전 |
| 주문 번호 | 1629570000 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선, |
| GTIN (EAN) | 4008190202378 | 7.50 mm, 극 수: 2, 180°, 솔더 핀 길이(l): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, |
| 수량 | 100 ST | 박스 |

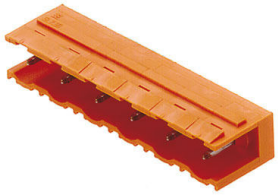
# BLZ 7.50/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 대응물

### SL 7.50/90

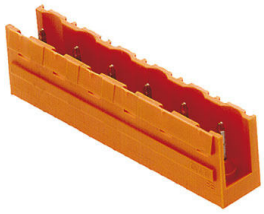


90° 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

| | | |
|---|---|---|
| 유형 | SL 7.50/02/90 3.2SN OR ... | 버전 |
| 주문 번호 | 1628360000 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 7.50 mm, 극 |
| GTIN (EAN) | 4008190201166 | 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스 |
| 수량 | 100 ST | |

### 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 7.50/02/180 3.2SN OR... | 버전 |
| 주문 번호 | 1629020000 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 7.50 mm, 극 |
| GTIN (EAN) | 4008190201821 | 수: 2, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스 |
| 수량 | 100 ST | |