

제품 이미지



좁은 공간에서의 효율적 결선 - 플러그인 결선 레벨로 스프링 결선(PUSH IN)이 채용된 암형 헤더, 3.50 mm 피치의 수형 헤더와 함께 사용.

일반 주문 데이터

|            |  |
|------------|--|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극수: 11, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">2459770000</a>   |
| 유형         | BLF 3.50/11/180LR SN OR BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118475180  |
| 수량         | 36 items   |
| 제품 데이터     | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16             |
| 패키징        | 박스   |

**BLF 3.50/11/180LR SN OR 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 | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(cURus)          | E60693                  |

치수 및 중량

|     |          |         |             |
|-----|----------|---------|-------------|
| 깊이  | 30.05 mm | 깊이 (인치) | 1.1831 inch |
| 높이  | 15.08 mm | 높이 (인치) | 0.5937 inch |
| 너비  | 45.4 mm  | 폭 (인치)  | 1.7874 inch |
| 순중량 | 10.56 g  |         |             |

환경 제품 규정 준수

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재                  |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음         |
| 제품 탄소 발자국  | 요람에서 게이트까지 0,309 kg CO2 eq. |

시스템 매개변수

|                             |                               |      |  |
|-----------------------------|-------------------------------|------|--|
| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50 |      |  |
| 결선 유형                       | 필드 결선                         |      |  |
| 와이어 결선 방식                   | 액추에이터 탑재 PUSH IN              |      |  |
| 피치(mm)(P)                   | 3.50 mm                       |      |  |
| 피치(인치)(P)                   | 0.138 "                       |      |  |
| 도체 아웃렛 방향                   | 180°                          |      |  |
| 극 수                         | 11                            |      |  |
| L1(mm)                      | 35.00 mm                      |      |  |
| L1(인치)                      | 1.378 "                       |      |  |
| 행 수                         | 1                             |      |  |
| 핀 시리즈 수량                    | 1                             |      |  |
| 정격 단면적                      | 1.5 mm <sup>2</sup>           |      |  |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전                     |      |  |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호   | IP20 플러그드 / IP10 언플러그드        |      |  |
| 보호 등급                       | IP20, 완전하게 마운트된 경우            |      |  |
| 불꽃 저항                       | ≤5 mΩ                         |      |  |
| 코딩 가능                       | 예                             |      |  |
| 탈피 길이                       | 8 mm                          |      |  |
| 탈피 길이 허용치                   | 최소                            | 0 mm |  |
|                             | 최대                            | 1 mm |  |
| 스크류드라이버 블레이드                | 0.4 x 2.5                     |      |  |
| 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264-A                    |      |  |
| 플러그 주기                      | 25                            |      |  |
| 플러깅 힘/풀, 최대                 | 6 N                           |      |  |
| 당기는 힘 / 풀, 최대               | 6 N                           |      |  |

자재 데이터

|                      |       |   |              |
|----------------------|-------|---|--------------|
| 절연재                  | PA GF | 컬러 코드                                     | 주황색          |
| 작동 요소의 색상            | 검정    | 컬러 차트(유사)                                 | RAL 2000     |
| 절연재 그룹               | II    | CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) |       | UL 94 가연성 등급                              | V-0          |

**BLF 3.50/11/180LR SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| 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     | 120 °C |
| 온도 범위, 설치, 최소 | -30 °C | 온도 범위, 설치, 최대 | 100 °C |

결선에 적합한 컨덕터

|                                   |                      |              |                               |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------|
| 클램프 범위, 최소                        | 0.14 mm <sup>2</sup> |              |                               |
| 클램프 범위, 최대                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |              |                               |
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 26               |              |                               |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 16               |              |                               |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.14 mm <sup>2</sup> |              |                               |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |              |                               |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.14 mm <sup>2</sup> |              |                               |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |              |                               |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.28 mm <sup>2</sup> |              |                               |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 1 mm <sup>2</sup>    |              |                               |
| 와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.25 mm <sup>2</sup> |              |                               |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 1 mm <sup>2</sup>    |              |                               |
| EN 60999 a x b 규격, ø              | 2.4 mm x 1.5 mm      |              |                               |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적            | 유형           | 미세 와이어                        |
|                                   |                      | 공칭           | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                      |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페를 | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 유형           | 미세 와이어                        |
|                                   |                      | 공칭           | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                      |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페를 | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 유형           | 미세 와이어                        |
|                                   |                      | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                      |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페를 | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 유형           | 미세 와이어                        |
|                                   |                      | 공칭           | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                      |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페를 | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 유형           | 미세 와이어                        |
|                                   |                      | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>             |
| 와이어 종단 페를                         | 도체 결선 단면적            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                      |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페를 | <a href="#">H1.0/14 GE</a>    |

참조 텍스트      플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페를 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.

IEC 정격데이터

|                                   |                        |                                   |               |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 17.5 A        |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 14.7 A                 | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 17.1 A        |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 13.1 A                 | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2      | 320 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 160 V                  | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3     | 160 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2  | 2.5 kV                 | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 2.5 kV        |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 2.5 kV                 | 단시간 내전류 저항                        | 1 x 1s, 120 A |

**BLF 3.50/11/180LR SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

**CSA에 따른 정격 데이터**

|                      |        |                      |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V  | 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) | 50 V   |
| 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V  | 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 10 A   |
| 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A   | 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 16 |
| 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 26 |                      |        |

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

|                          |        |                          |                        |
|--------------------------|--------|--------------------------|------------------------|
| 협회(cURus)                | CURUS  | 인증 번호(cURus)             | E60693                 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 300 V  | 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) | 50 V                   |
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V  | 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 16 | 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |

**패키징**

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 338.00 mm |
| VPE 폭 | 130.00 mm | VPE 높이 | 33.00 mm  |

**유형 테스트**

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| 시각 및 치수 테스트        | 표준     | IEC 605 12-1-1:2002-02                                       |
|                    | 테스트    | 치수 검수  |
|                    | 평가     | 통과   |
|                    | 표준     | IEC 605 12-1-2:2002-02                                       |
|                    | 테스트    | 중량 점검  |
|                    | 평가     | 통과   |
| 테스트: 표시 내구성        | 표준     | IEC 61984:2001-10 섹션 6.2                                     |
|                    | 테스트    | 육안 검사  |
|                    | 평가     | 통과   |
|                    | 표준     | IEC 60068-2-70:1995-12 테스트 Xb                                |
|                    | 테스트    | 원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜 시계, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA         |
|                    | 평가     | 사용 가능  |
| 테스트: 접속 오류(비호환성)   | 표준     | IEC 605 12-13-5:2006-02                                      |
|                    | 테스트    | 180° 회전, 코딩 요소 포함  |
|                    | 평가     | 통과   |
|                    | 테스트    | 180 회전, 코딩 요소 불포함  |
|                    | 평가     | 통과   |
|                    | 테스트    | 육안 검사  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 표준     | IEC 60999-1:1999-11 섹션 9.1, IEC 60947-1:2011-03 섹션 8.2.4.5.1 |
|                    | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.14 mm <sup>2</sup> 단면                      |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 mm <sup>2</sup> 단면                      |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면                       |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면                       |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면                                     |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면                                    |

**BLF 3.50/11/180LR SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|                           |                 |   |           |  |
|---------------------------|-----------------|---|-----------|--|
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | AWG 16/1  |  |
|                           |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | AWG 16/19 |  |
|                           | 평가              | 통과                                      |           |  |
|                           | 표준              | IEC 60999-1:1999-11 섹션 9.4 bzw. 섹션 8.10 |           |  |
|                           | 요구 사항           | 0.2 kg                                  |           |  |
|                           | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | AWG 26/1  |  |
|                           |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | AWG 26/19 |  |
|                           | 평가              | 통과                                      |           |  |
|                           | 요구 사항           | 0.3 kg                                  |           |  |
|                           | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | H05V-U0.5 |  |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면           |                 | H05V-K0.5                               |           |  |
| 평가                        | 통과              |   |           |  |
| 요구 사항                     | 0.4 kg          |   |           |  |
| 컨덕터 유형                    | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-U1.5                               |           |  |
|                           | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K1.5                               |           |  |
|                           | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/1                                |           |  |
|                           | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/19                               |           |  |
| 평가                        | 통과              |   |           |  |
| 풀아웃 테스트                   | 표준              | IEC 60999-1:1999-11 섹션 9.5              |           |  |
|                           | 요구 사항           | ≥10 N                                   |           |  |
|                           | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | AWG 26/1  |  |
|                           |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | AWG 26/19 |  |
|                           | 평가              | 통과                                      |           |  |
|                           | 요구 사항           | ≥20 N                                   |           |  |
|                           | 컨덕터 유형          | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | H05V-U0.5 |  |
|                           |                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면                         | H05V-K0.5 |  |
|                           | 평가              | 통과                                      |           |  |
|                           | 요구 사항           | ≥40 N                                   |           |  |
| 컨덕터 유형                    | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-U1.5                               |           |  |
|                           | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K1.5                               |           |  |
|                           | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/1                                |           |  |
|                           | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/19                               |           |  |
| 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  | <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> </ul> |

## BLF 3.50/11/180LR SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# 기술 데이터

- 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

### 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 |             |             |

BLF 3.50/11/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



감소 곡선

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



감소 곡선

BLF 3.50/..180 - SL-SMT 3.50/..180



제품 장점



Solid PUSH IN contact Safe and durable

BLF 3.50/11/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SL-SMT 3.5/180RF



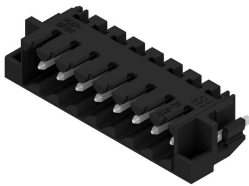
내고온성 수형 헤더, 3.50 mm 피치.

- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 variant: 측면 퍼쇄(G), 스크류 플랜지(F), 솔더 플랜지(LF) 또는 스냅온 솔더 플랜지(RF)
- SMT 프로세스에 최적화됨
- 핀 길이 3.2 mm, 모든 솔더링 방식에 범용
- 핀 길이 1.5 mm, 리플로우 솔더링 방식에 최적화
- 박스(BX) 또는 테이프 온 릴(RL)로 포장되어 있음
- 수형 헤더 코딩 가능

일반 주문 데이터

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 유형         | SL-SMT 3.50/11/180RF 1.... | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1291400000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 클립온 플랜지, THT/THR 용접 결선,           |
| GTIN (EAN) | 4050118085341              | 3.50 mm, 극 수: 11, 180°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, |
| 수량         | 50 ST                      | 박스   |

SL-SMT 3.5/90RF



내고온성 수형 헤더, 3.50 mm 피치.

- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 variant: 측면 퍼쇄(G), 스크류 플랜지(F), 솔더 플랜지(LF) 또는 스냅온 솔더 플랜지(RF)
- SMT 프로세스에 최적화됨
- 핀 길이 3.2 mm, 모든 솔더링 방식에 범용
- 핀 길이 1.5 mm, 리플로우 솔더링 방식에 최적화
- 박스(BX) 또는 테이프 온 릴(RL)로 포장되어 있음
- 수형 헤더 코딩 가능

일반 주문 데이터

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 유형         | SL-SMT 3.50/11/90RF 1.5... | 버전  |
| 주문 번호      | <a href="#">1000660000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 클립온 플랜지, THT/THR 용접 결선,          |
| GTIN (EAN) | 4032248822324              | 3.50 mm, 극 수: 11, 90°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, |
| 수량         | 50 ST                      | 박스  |