

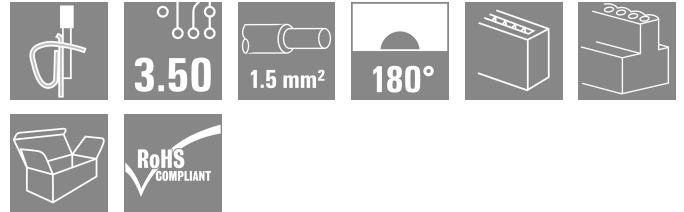
BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

제품을 신규 개발에 사용하지
 마십시오.

제품 이미지



그림과 유사

3.50 mm 피치에서 케이블을 결선하기 위한 텐션 스프링 클램프 시스템이 있는 암형 커넥터 라벨링 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|--|
| 버전 | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극수: 2, 180°, 텐션 클램프 결선, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm², 박스 |
| 주문 번호 | 2001790000 |
| 유형 | BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4050118383812 |
| 수량 | 100 items |
| 제품 데이터 | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14 |
| 패키징 | 박스 |
| 배송 상태 | 단종 |
| 이용가능 기간 | 2025-09-30T00:00:00+02:00 |

작성 날짜 31.01.2026 05:20:13 MEZ

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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 | 22 mm | 깊이 (인치) | 0.8661 inch |
| 높이 | 13 mm | 높이 (인치) | 0.5118 inch |
| 너비 | 7 mm | 폭 (인치) | 0.2756 inch |
| 순중량 | 1.94 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 3.50 | 결선 유형 | 필드 결선 |
| 와이어 결선 방식 | 텐션 클램프 결선 | 피치(mm)(P) | 3.50 mm |
| 피치(인치)(P) | 0.138 " | 도체 아웃렛 방향 | 180° |
| 극 수 | 2 | L1(mm) | 3.50 mm |
| L1(인치) | 0.138 " | 행 수 | 1 |
| 핀 시리즈 수량 | 1 | 정격 단면적 | 1.5 mm ² |
| 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 | 불륨 저항 | ≤5 mΩ |
| 코딩 가능 | 예 | 탈피 길이 | 10 mm |
| 스크류드라이버 블레이드 | 0.4 x 2.5 | 스크류드라이버 블레이드 표준 | DIN 5264-A |
| 플러그 주기 | 25 | 플러깅 힘/풀, 최대 | 7 N |
| 당기는 힘 / 풀, 최대 | 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 | 플러그 접점의 레이어 구조 | 4...8 μm Sn hot-dip tinned |
| 보관 온도, 최소 | -40 °C | 보관 온도, 최대 | 70 °C |
| 작동 온도, 최소 | -50 °C | 작동 온도, 최대 | 100 °C |
| 온도 범위, 설치, 최소 | -30 °C | 온도 범위, 설치, 최대 | 100 °C |

결선에 적합한 컨덕터

| | |
|-----------------|----------------------|
| 클램프 범위, 최소 | 0.13 mm ² |
| 클램프 범위, 최대 | 1.5 mm ² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 28 |

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 16 | | |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | |
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.2 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 1 mm ² | | |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.2 mm ² | | |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 1.5 mm ² | | |
| 절연재 외경, 최대 | 2.90 mm | | |
| EN 60999 a x b 규격, ø | 2.4 mm x 1.5 mm | | |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 0.5 mm ² |
| 와이어 종단 페룰 | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 12 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.5/16 OR |
| | | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.5/10 |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페룰 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 0.75 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 12 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.75/16 W |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.75/10 |
| | | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 1 mm ² |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 12 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.0/16D R |
| | | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.0/10 |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페룰 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 1.5 mm ² |
| | | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.5/10 |

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) | 14.5 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 10 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 12 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 8 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 | 3 x 1s, 100 A |

CSA에 따른 정격 데이터

| | | | |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 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 26 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 14 |

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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 |
| 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 14 |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조 | | |

패키징

| | | | |
|-------|---------|--------|---------|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 0.00 mm |
| VPE 폭 | 0.00 mm | VPE 높이 | 0.00 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 전압, 정격 단면적, 피치, 재질 유형, 승인 마킹 SEV, 승인 마킹 CSA |
| | 평가 | 사용 가능 |
| | 테스트 | 승인 마킹 UL |
| | 평가 | 포장 라벨에 표시 |
| | 테스트 | 내구성 |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.99 |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00 |
| | 요구 사항 | 0.2 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 0.3 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm ² 단면 |
| | | 평가 |
| | 요구 사항 | 0.4 kg |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면 | |

BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | |
|---------|------------------------------|---|
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면 |
| 플아웃 테스트 | 평가 | 통과 |
| | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00 |
| | 요구 사항 | ≥5 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥10 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.2 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥20 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥40 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U1.5 단면 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K1.5 단면 | |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면 | |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 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"> • 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 • 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 | | |

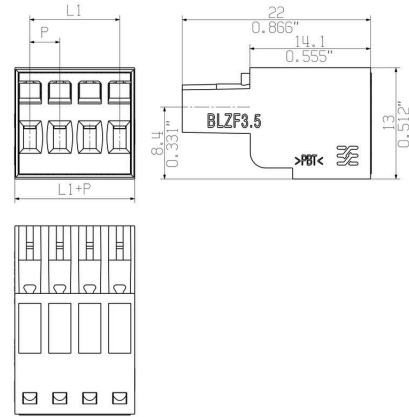
BLZF 3.50/02/180 SN OR BX PRT

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

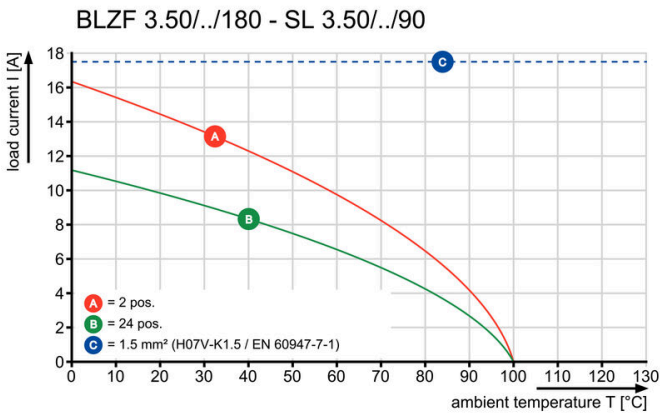
www.weidmueller.com

도면

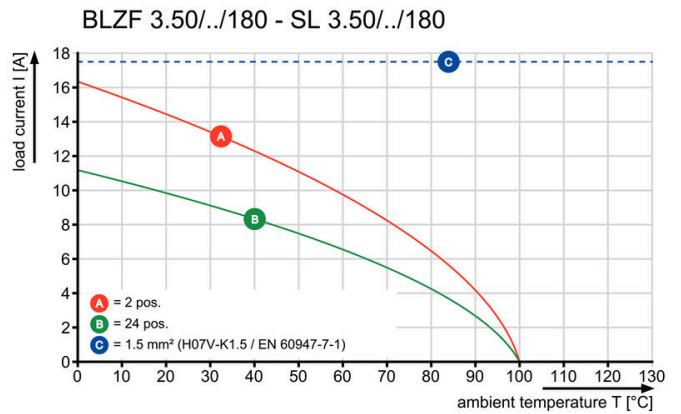
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph

