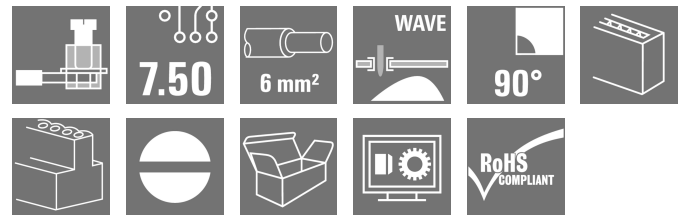
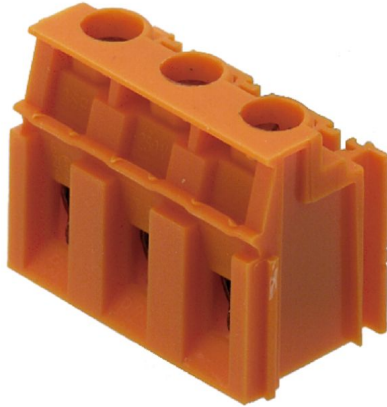


## LPP 7.50/02/90 3.2SN OR BX

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

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

### 제품 이미지



### 그림과 유사

테스트 접점, 1000 V, 32 A 및 6 mm<sup>2</sup> 컨덕터 단면은 7.50 및 7.62 mm 피치의 입증된 클램프 결선이 있고 컨덕터 이웃렛 방향이 135°인 이 PCB 단자대에서 적절히 사용할 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 단자대, 7.50 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 6 mm <sup>2</sup> , 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1594440000</a>                                                                                     |
| 유형         | LPP 7.50/02/90 3.2SN OR BX                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190013547                                                                                                  |
| 수량         | 100 items                                                                                                      |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 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           | 13.4 mm     | 깊이 (인치) | 0.5276 inch |
| 높이           | 20.2 mm     | 높이 (인치) | 0.7953 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 17 mm       | 너비      | 15.6 mm     |
| 폭 (인치)       | 0.6142 inch | 순중량     | 3.81 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 LP | 와이어 결선 방식                   | 클램프 요크 결선 |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| PCB에 장착                   | THT 용접 결선             | 도체 아웃렛 방향                   | 90°       |
| 피치(mm)(P)                 | 7.50 mm               | 피치(인치)(P)                   | 0.295 "   |
| 극 수                       | 2                     | 핀 시리즈 수량                    | 1         |
| 고객 맞춤                     | 예                     | 행 수                         | 1         |
| 총당 최대 인접 폴                | 16                    | 솔더 핀 길이(l)                  | 3.2 mm    |
| 솔더핀 크기                    | 0.75 x 0.9 mm         | 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.3 mm    |
| 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm              | 폴당 용접 핀 수                   | 1         |
| 스크류드라이버 블레이드              | 0.6 x 3.5             | 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264  |
| 조임 토크, 최소                 | 0.5 Nm                | 조임 토크, 최대                   | 0.6 Nm    |
| 클램프 스크류                   | M 3                   | 탈피 길이                       | 6 mm      |
| L1(mm)                    | 7.50 mm               | L1(인치)                      | 0.295 "   |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20                 | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 |
| 보호 등급                     | IP20                  | 불륨 저항                       | 1.20 mΩ   |

### 자재 데이터

|                                           |          |                      |                           |
|-------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------|
| 절연재                                       | PA       | 컬러 코드                | 주황색                       |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 2000 | 절연재 그룹               | I                         |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL) |                           |
| UL 94 가연성 등급                              | V-2      | 접점 재질                | 구리 합금                     |
| 접점 표면                                     | 주석 도금    | 코팅                   | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN      |
| 납땜 유형                                     | 매트       | 용접 결선의 레이어 구조        | 4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn |
| 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 | 6 mm²    |

### 기술 데이터

|                                   |                         |           |                      |                            |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 26                  |           |                      |                            |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 12                  |           |                      |                            |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup>     |           |                      |                            |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 6 mm <sup>2</sup>       |           |                      |                            |
| stranded, 최대 H07V-R               | 6 mm <sup>2</sup>       |           |                      |                            |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.5 mm <sup>2</sup>     |           |                      |                            |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 4 mm <sup>2</sup>       |           |                      |                            |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.5 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  | 0.5 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 2.4 mm; 3.0 mm |           |                      |                            |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적               | 유형        | 미세 와이어               |                            |
|                                   |                         | 공칭        | 0.5 mm <sup>2</sup>  |                            |
|                                   |                         | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이                | 공칭 8 mm                    |
|                                   |                         |           | 권장 와이어 종단 페룰         | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                                   | 도체 결선 단면적               | 유형        | 미세 와이어               |                            |
|                                   |                         | 공칭        | 0.75 mm <sup>2</sup> |                            |
|                                   |                         | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이                | 공칭 8 mm                    |
|                                   |                         |           | 권장 와이어 종단 페룰         | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                                   | 도체 결선 단면적               | 유형        | 미세 와이어               |                            |
|                                   |                         | 공칭        | 1 mm <sup>2</sup>    |                            |
|                                   |                         | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이                | 공칭 8 mm                    |
|                                   |                         |           | 권장 와이어 종단 페룰         | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                                   | 도체 결선 단면적               | 유형        | 미세 와이어               |                            |
|                                   |                         | 공칭        | 0.5 mm <sup>2</sup>  |                            |
|                                   |                         | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이                | 공칭 6 mm                    |
|                                   |                         |           | 권장 와이어 종단 페룰         | <a href="#">H0.5/6</a>     |

참조 텍스트

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

### IEC 정격데이터

|                                   |                        |                                   |               |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 32 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 32 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 32 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 30.5 A                 | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2      | 1000 V        |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 500 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)           | 200039-1202191 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V                  | 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V          |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 20 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 |                      |                |

LPP 7.50/02/90 3.2SN OR BX

**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) | 20 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 | 117.00 mm |
| VPE 폭 | 103.00 mm | VPE 높이 | 69.00 mm  |

유형 테스트

|                           |        |                                                                      |  |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 테스트: 표시 내구성               | 표준     | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                             |  |
|                           | 테스트    | 원산지 표시, 유형 식별, 정격 전압, 정격 단면적, 피치, 승인 마킹 SEV, 내구성                     |  |
|                           | 평가     | 사용 가능                                                                |  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면        | 표준     | DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 07.98, DIN EN 60999 섹션 6 및 8.1 / 04.94 |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.12 mm <sup>2</sup> 단면                              |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 0.12 mm <sup>2</sup> 단면                              |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 4 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 6 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면                                             |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 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 24/1 단면                                             |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 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  | 0.9 kg                                                               |  |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 연선 4 mm <sup>2</sup> 단면                                 |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/1 단면                                             |  |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19 단면                                            |  |
|                           | 평가     | 통과                                                                   |  |

기술 데이터

|         |        |                                      |
|---------|--------|--------------------------------------|
| 풀아웃 테스트 | 요구 사항  | 1.4 kg                               |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 6 mm <sup>2</sup> 단면 |
|         | 평가     | 통과                                   |
|         | 표준     | DIN EN 60999 섹션 8.5 / 04.94          |
|         | 요구 사항  | ≥10 N                                |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면             |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면            |
|         | 평가     | 통과                                   |
|         | 요구 사항  | ≥30 N                                |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면            |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면            |
|         | 평가     | 통과                                   |
|         | 요구 사항  | ≥60 N                                |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K4 단면              |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/1 단면             |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19 단면            |
|         | 평가     | 통과                                   |
|         | 요구 사항  | ≥80 N                                |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면              |
|         | 평가     | 통과                                   |

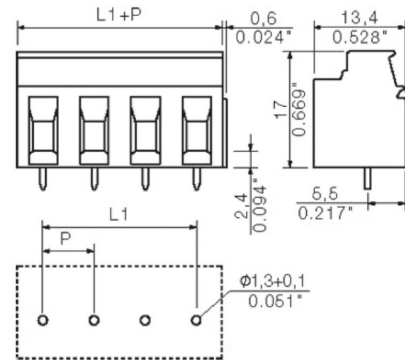
중요 참고 사항

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

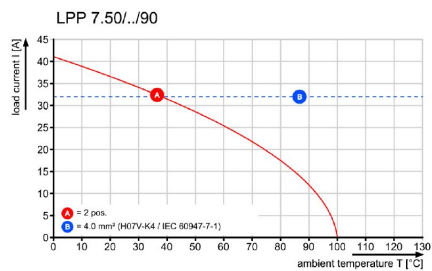
분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Dimensional drawing

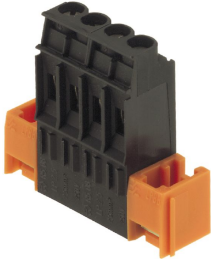


## Graph



### 액세서리

#### 장착 블록



작은 부품, 큰 효과:

클립은 부착 요소가 회로 기판 단자의 기계적 내구성을 향상시킵니다.

클립은 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:

- 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
- 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
- 모든 아웃렛 방향에 적합

최대 안정성, 최소 작업:

- 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
- 다양하고 쉬운 선택

결과: 솔더링 점점, 점점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                   |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 유형         | LPBB MU OR                 | 버전                                |
| 주문 번호      | <a href="#">1747530000</a> | PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992217              |                                   |
| 수량         | 100 ST                     |                                   |
| 유형         | LPBB OR                    | 버전                                |
| 주문 번호      | <a href="#">1747540000</a> | PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992224              |                                   |
| 수량         | 100 ST                     |                                   |

#### 추가 액세서리



완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.

결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.

시스템은 작지만 필수적인 세부 부분을 보유하고 있습니다.

- 테스트 플러그로 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 보장됩니다.

제조 공정 및 응용과 연계.

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                          |
|------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 유형         | PS 2.0 MC                  | 버전                                       |
| 주문 번호      | <a href="#">0310000000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                          |
| 수량         | 20 ST                      |                                          |

## 액세서리

### 절연 요소



효율적인 분리 - 안전한 검사:  
절연 요소는 클램핑 지점에서 전류 회로를 직접 절연하며, 개조가 용이합니다. 5mm 피치의 가장 다용도적이고 효율적인 단자 인쇄 시스템 중 하나인 바이드뮐러의 LP 시리즈입니다.

단자대의 후면에서 직접 설치에 적합함.

- 접촉으로부터 안전한 박스 형태
- 투 인 원 - 회로 번호 및 퓨즈 표기용 마커 홀더
- Dekafix 마커용 부착 형태

절연 요소를 올바른 컨덕터 아웃렛에 명확하게 지정함으로써 유지보수 및 검사를 철저하게 수행할 수 있습니다.

컴팩트 품의 안전성 - 서비스 기술자 및 응용 컴포넌트.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| 유형         | LPA TR STI3.2 OR           | 버전                               |
| 주문 번호      | <a href="#">1495460000</a> | PCB 단자대, 액세서리, 스페이서, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190044688              |                                  |
| 수량         | 100 ST                     |                                  |
| 유형         | LPA TR STI4.5 OR           | 버전                               |
| 주문 번호      | <a href="#">1495560000</a> | PCB 단자대, 액세서리, 스페이서, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190156732              |                                  |
| 수량         | 100 ST                     |                                  |