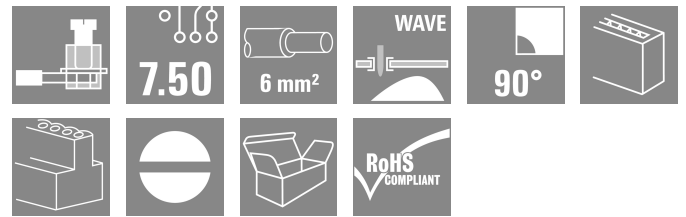
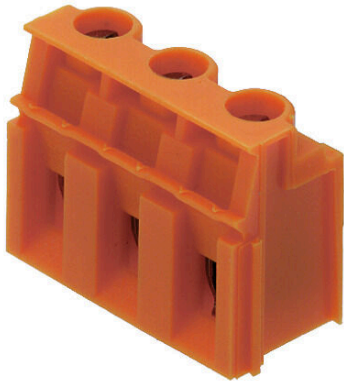


LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



그림과 유사

이 PCB 단자대는 7.50 mm 및 7.62 mm 피치, 90 및 180°컨덕터 아울렛 방향 설계의 안정적 클램핑 요크 결선으로 1000 V, 6 mm<sup>2</sup>의 컨덕터 단면적 및 32A에 대한 결선을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 7.50 mm, 극 수: 3, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 4.5 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 6 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1594630000</a>
유형	LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190159443
수량	100 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
패키징	박스

## LP 7.50/03/90 4.5SN 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(UR)	E60693

### 치수 및 중량

깊이	19 mm	깊이 (인치)	0.748 inch
높이	15.5 mm	높이 (인치)	0.6102 inch
가장 낮은 버전의 높이	11 mm	너비	23.1 mm
폭 (인치)	0.9094 inch	순중량	4.61 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	3	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
총당 최대 인접 폴	16	솔더 핀 길이(l)	4.5 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)	15.00 mm	L1(인치)	0.591 "
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 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	6 mm <sup>2</sup>

LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26	유형	미세 와이어
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	공칭 8 mm
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
stranded, 최대 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	공칭 6 mm
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.5/6</a>
연선, 최대 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>	유형	미세 와이어
플라스틱 소매 페룰 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페룰 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	공칭 8 mm
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.75/12 W</a>
페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>	탈피 길이	공칭 6 mm
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.75/6</a>
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페룰	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페룰	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 6 mm
	와이어 종단 페룰	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.5/6</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페룰	공칭	1 mm <sup>2</sup>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페룰	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.0/12 GE</a>
	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 6 mm
	와이어 종단 페룰	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.0/6</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		

LP 7.50/03/90 4.5SN 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	145.00 mm
VPE 폭	115.00 mm	VPE 높이	65.00 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	
	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 AWG 24/1 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면		
	평가	통과	
요구 사항	요구 사항	0.3 kg	
	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	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	

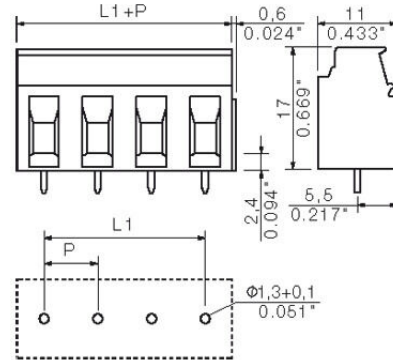
중요 참고 사항

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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

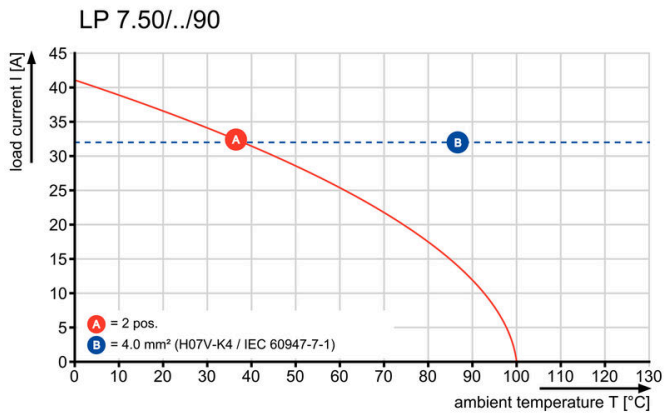
분류

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



## LP 7.50/03/90 4.5SN OR BX

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

## 액세서리

www.weidmueller.com

### 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 접점, 접점 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	

### 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
- 투인원 - 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	