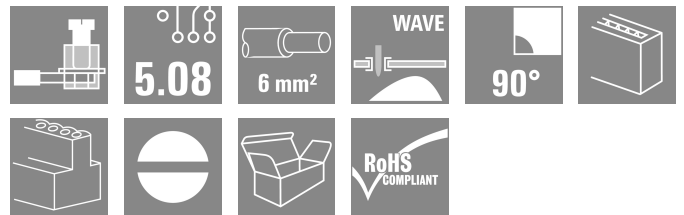


LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



그림과 유사

이 PCB 단자대는 5.00 및 5.08 mm 피치의 입증된 클램프
결선과 90° 및 135° 180 디자인의 컨덕터 아웃렛 방향
및 광범위한 보조 기능이 있는 32 A 및 6 mm² 컨덕터
단면적에 대한 결선을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 5.08 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 6 mm², 박스
주문 번호	1697120000
유형	LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880750
수량	100 items
제품 데이터	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
패키징	박스

기술 데이터

승인

승인



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

치수 및 중량

깊이	13.4 mm	깊이 (인치)	0.5276 inch
높이	21.5 mm	높이 (인치)	0.8465 inch
가장 낮은 버전의 높이	17 mm	너비	10.76 mm
폭 (인치)	0.4236 inch	순중량	3.34 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)	5.08 mm	피치(인치)(P)	0.200 "
극 수	2	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
총당 최대 인접 폴	24	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)	5.08 mm	L1(인치)	0.200 "
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	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	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 ²			
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm ²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm ²			
연선, 최대 H05(07) V-K	4 mm ²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm ²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm ²			
와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm ²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm ²			
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 ²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	8 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0.5/12 OR	
		탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0.5/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.75 mm ²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	8 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0.75/12 W	
		탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0.75/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1 mm ²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	8 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1.0/12 GE	
탈피 길이		공칭	6 mm	
권장 와이어 종단 페룰		H1.0/6		

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)	30.5 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	32 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	25 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	500 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	250 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	250 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	4 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		

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	168.00 mm
VPE 폭	94.00 mm	VPE 높이	43.00 mm

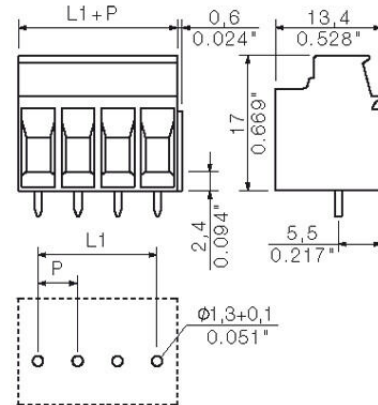
중요 참고 사항

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 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 - 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. - The test point can only be used as potential-pickup point. - It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months		

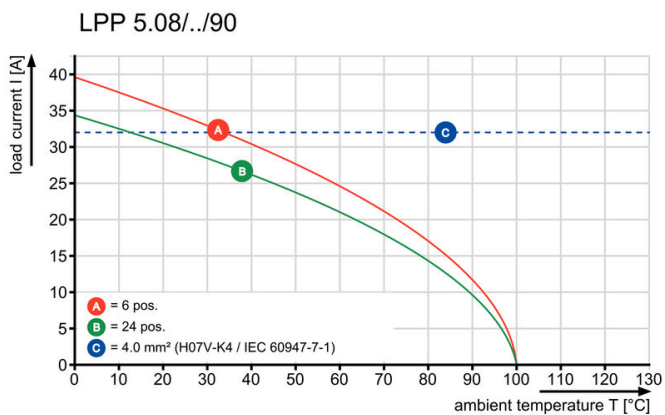
분류

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

intermediate plate



최대 전압은 최소 거리를 기준으로 합니다.
중간 판은 서로 다른 전위 사이의 연면 거리 및 에어 갭을 증가시켜 더 높은 정격 전압 또는 명확한 분리(예: 주전원과 저전압 간 또는 서로 다른 보호 구역 간)를 가능하게 합니다. 도브테일을 사용하면 쉬운 설치가 가능하고 안전한 피팅이 보장됩니다. 기타 특성:

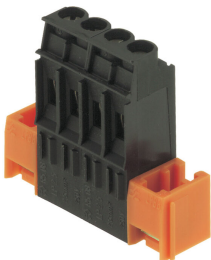
- 1.27 또는 2.54 mm까지 확장된 피치 - 기타 모든 조합 가능
- 컬러 코딩으로 시각적 구분이 보장됩니다.
- 표준 설계를 위한 다양한 형상.

개별 단자대들 조합하여 하나의 장치를 형성함으로써 불완전한 개별 조립 방지. 요청 시 조립된 상태로 제공
이점: 효율적인 처리, 안정성 향상, 신뢰성 개선.

일반 주문 데이터

유형	LPZP 2.54/90 OR	버전
주문 번호	1747480000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992163	
수량	100 ST	
유형	LPZP 1.27/90 OR	버전
주문 번호	1747490000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992170	
수량	100 ST	
유형	LPZP 2.54/90 SW	버전
주문 번호	1747500000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992187	
수량	100 ST	
유형	LPZP 1.27/90 SW	버전
주문 번호	1747510000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992194	
수량	100 ST	

장착 블록



작은 부품, 큰 효과:
클립온 부착 요소가 회로 기판 단자의 기계적 내구성을 향상시킵니다.

클립온 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	1747530000	PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
수량	100 ST	

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	LPBB OR	버전
주문 번호	1747540000	PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
수량	100 ST	

추가 액세서리

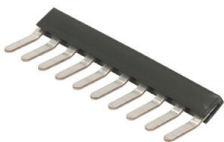


완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.
결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.
시스템은 작지만 필수적인 세부 부분을 보유하고 있습니다.
• 테스트 플러그로 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 보장됩니다.
제조 공정 및 응용과 연계.

일반 주문 데이터

유형	PS 2.0 MC	버전
주문 번호	0310000000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
수량	20 ST	

점프바



소형 단자대를 위한 큰 전위.
결선부에서 직접 효율적인 배선:
• 절연된 조합 레일
• 대부분의 표준 폴 수에서 사용 가능
• 쉬운 단축
폴 수와 일치하도록 사이즈를 간단히 줄이고 하나의 작업 절차로 컨덕터와 연결합니다.
PCB를 개량하거나 열 부하를 의도적으로 줄이는 데 사용합니다.

일반 주문 데이터

유형	LPA QB 2	버전
주문 번호	1472200000	PCB 단자대, 액세서리, 점프바, 극 수: 2
GTIN (EAN)	4008190096298	
수량	50 ST	

액세서리

퓨즈 카트리지



기술자와 기술을 위한 편리한 보호장치:
휴즈 홀더는 클램핑 지점에서 전류 회로를 직접 보호하며
쉽게 개량할 수 있습니다 - 가장 뛰어난 융통성 및 효율성을
보유한 5 mm 피치의 단자 인쇄 시스템 중 하나: 바이드
ü몰러가 제공하는 LP 시리즈.
단자대의 후면에서 직접 설치에 적합함.
• 박스 형태, 접촉으로부터 안전
• 투 인 원 - 회로 번호 및 퓨즈 표기용 마커 홀더
• Dekafix 마커용 부착 형태
올바른 컨덕터 아웃렛에 안전 요소를 명확하게
지정함으로써 유지보수 및 문제해결을 쉽게 수행할 수
있습니다.
컴팩트 품의 안전성 - 서비스 기술자 및 응용 컴포넌트.

일반 주문 데이터

유형	LPA SI STI3.2 OR	버전
주문 번호	1495060000	PCB 단자대, 액세서리, 퓨즈 카트리지, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190095536	
수량	50 ST	
유형	LPA SI STI4.5 OR	버전
주문 번호	1495160000	PCB 단자대, 액세서리, 퓨즈 카트리지, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190153359	
수량	50 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 바이드ü몰러의 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	1495460000	PCB 단자대, 액세서리, 스페이서, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190044688	
수량	100 ST	
유형	LPA TR STI4.5 OR	버전
주문 번호	1495560000	PCB 단자대, 액세서리, 스페이서, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190156732	
수량	100 ST	

액세서리

기능 표시기



모든 것이 완벽히 통제됩니다:
기능 표시는 개조가 용이하며 클램핑 지점의 전환 상태를 명확히 표시합니다 - 대형 형식 마커 홀더와 함께 제공됩니다. 5 mm 피치의 가장 융통성이 있고 효율적인 단자대 인쇄 시스템 중 하나: Weidmüller LP 시리즈.

- 3 mm 표준 LED용 홀더
- SP 시리즈 단자대 후면에 간단히 설치.
- 고급 마킹 옵션용 옵션 마킹 홀더(WS10/5 및 WS12/5, 마킹 참조)

스위칭 상태를 가장 쉽고, 신뢰할 수 있게 모니터링하는 방법.
요약: 최소 작업, 신뢰성 극대화.

일반 주문 데이터

유형	LPA FA2	버전
주문 번호	1495960000	PCB 단자대, 액세서리, 기능 표시기, 검정, 극 수: 2
GTIN (EAN)	4008190173500	
수량	50 ST	
유형	LPA FA3	버전
주문 번호	1496060000	PCB 단자대, 액세서리, 기능 표시기, 검정, 극 수: 3
GTIN (EAN)	4008190062330	
수량	50 ST	
유형	LPA FA2 BZ	버전
주문 번호	1496160000	PCB 단자대, 액세서리, 기능 표시기, 검정, 극 수: 2
GTIN (EAN)	4008190100988	
수량	50 ST	
유형	LPA FA3 BZ	버전
주문 번호	1496260000	PCB 단자대, 액세서리, 기능 표시기, 검정, 극 수: 3
GTIN (EAN)	4008190101862	
수량	50 ST	

마커 홀더



가장 작은 터미널에서도 공간을 확보합니다:
마커 홀더는 쉽게 개량할 수 있으며 큰 추가 라벨링 공간을 제공합니다 - 바이드뮐러 LP 시리즈는 5 mm 피치의 가장 융통성이 뛰어난 효율적인 단자대 인쇄 시스템 중 하나입니다.

3개 단계의 명확하고 판독성이 뛰어난 라벨:
"dekafix" 지정 스트립을 수동 또는 자동으로 마킹 지정 스트립 사이즈 감소 및 "dekafix" 레일 형태에 삽입 마킹 홀더를 단자대에 간단히 클립으로 고정!
모듈에 직접 결선 접점을 마킹하는 가장 전문적이고 편리한 방법 - 결선 접점들 간에 혼돈이 없으며 결선 오류가 없음.
최소 작업, 최대 효과.

일반 주문 데이터

유형	LPA BZ2	버전
주문 번호	1497260000	PCB 단자대, 액세서리, 마커 홀더, 검정, 극 수: 2
GTIN (EAN)	4008190027902	
수량	100 ST	

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	LPA BZ3	버전
주문 번호	1497360000	PCB 단자대, 액세서리, 마커 홀더, 검정, 극 수: 3
GTIN (EAN)	4008190127022	
수량	100 ST	