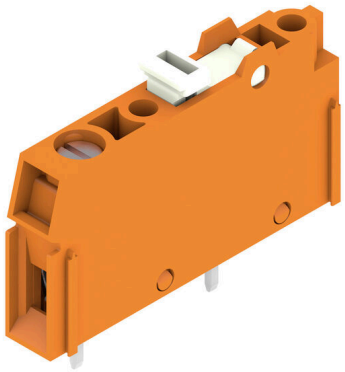
데이터 시트

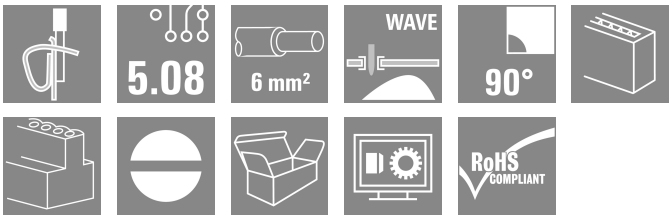
LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





테스트 접점이 있는 개폐 모듈, 5.08 mm 피치의 입증된 클램프 결선이 있고, 컨덕터 아웃렛 방향이 90°인 PCB 단자대. 최대 6.0 mm²의 컨덕터 단면적에 적합.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 5.08 mm, 극 수: 1, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 4.5 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 6 mm², 박스
주문 번호	1755230000
유형	LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248017188
수량	100 items
제품 데이터	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
패키징	박스

LPTR 5.08/01/90 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	UL 웹사이트
인증 번호(UR)	E60693

치수 및 중량

깊이	32.6 mm	깊이 (인치)	1.2835 inch
높이	29.3 mm	높이 (인치)	1.1535 inch
가장 낮은 버전의 높이	19.6 mm	너비	5.68 mm
폭 (인치)	0.2236 inch	순중량	4.51 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	1	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
층당 최대 인접 풀	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	풀당 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	볼륨 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

LPTR 5.08/01/90 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			
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12			
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm²			
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	4 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm²			
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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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)	20 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	32 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	16 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)	15 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		

LPTR 5.08/01/90 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)	15 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	131.00 mm
VPE 폭	104.00 mm	VPE 높이	67.00 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. • 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		

LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

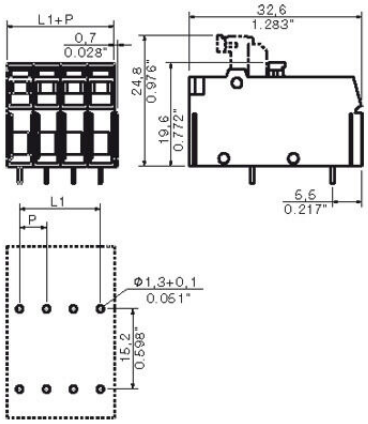
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

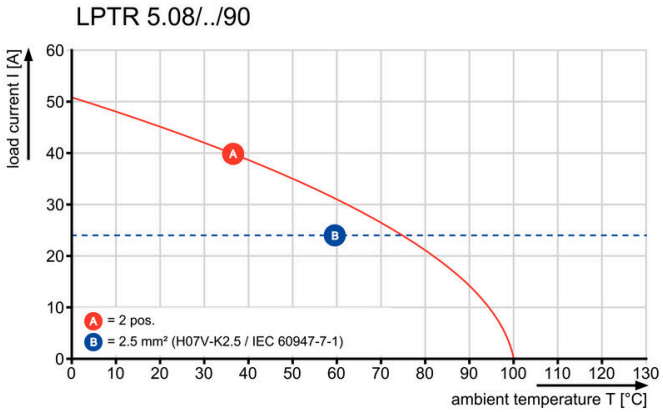
도면

제품 이미지

Dimensional drawing



Graph



LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

일자 스크류드라이버

VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008390000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056354	
수량	1 ST	

유형	SDS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008330000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056286	
수량	1 ST	

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 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 1.27/90 SW	버전
주문 번호	1747510000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992194	
수량	100 ST	

유형	LPZP 2.54/135 OR	버전
주문 번호	1753740000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248058648	
수량	100 ST	

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	

LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

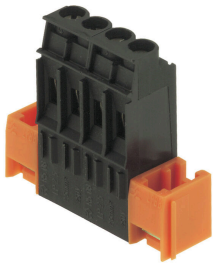
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

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	LPZP1N 2.54 OR	버전
주문 번호	1747470000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992156	
수량	100 ST	
유형	LPZP1N 2.54 SW	버전
주문 번호	1747520000	PCB 단자대, 액세서리, 중간 플레이트, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992200	
수량	100 ST	

장착 블록

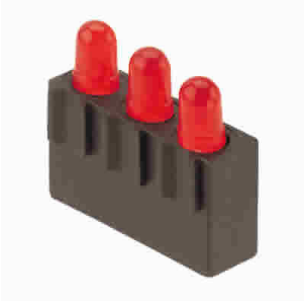


작은 부품, 큰 효과:
클립온 부착 요소가 회로 기판 단자의 기계적 내구성을 향상시킵니다.
클립온 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:
• 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
• 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
• 모든 아웃렛 방향에 적합
최대 안정성, 최소 작업:
• 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
• 다양하고 쉬운 선택
결과: 솔더링 접점, 접점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	LPBB OR	버전
주문 번호	1747540000	PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
수량	100 ST	
유형	LPBB MU OR	버전
주문 번호	1747530000	PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
수량	100 ST	

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.

LPTR 5.08/01/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

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