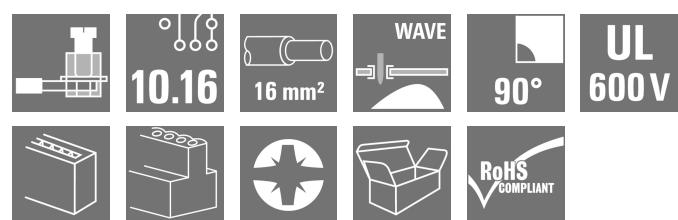


## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 제품 이미지



입증된 클램핑 요크 결선(10.16mm 피치)과 90°의 도체  
아웃렛 방향이 있는 이 PCB 단자대는 1000V, 오프셋 솔더  
핀, 테스트 접점, 76A 및 16 mm<sup>2</sup> 와이어 결선 등의 특성을  
제공합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 10.16 mm, 극 수: 9, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 5 mm, 주석 도금, 검정, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 16 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">2013920000</a>
유형	LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118399707
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - AWG 6
패키징	박스

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(UR)	E60693
인증 번호(cURus)	E60693

## 치수 및 중량

깊이	25.1 mm	깊이 (인치)	0.9882 inch
높이	36.5 mm	높이 (인치)	1.437 inch
가장 낮은 버전의 높이	31.5 mm	너비	92.24 mm
폭 (인치)	3.6315 inch	순중량	82.92 g

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

## 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 LUP	와이어 결선 방식	클램프 요크 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	10.16 mm	피치(인치)(P)	0.400 "
극 수	9	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
총당 최대 인접 폴	12	슬더 핀 길이(I)	5 mm
슬더핀 크기	1.2 x 1.2 mm	슬더 구멍 직경(D)	1.6 mm
슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm	풀당 용접 핀 수	2
스크류드라이버 블레이드	1.0 x 5.5, PZ 2	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
조임 토크, 최소	1.2 Nm	조임 토크, 최대	1.5 Nm
클램프 스크류	M 4	탈피 길이	12 mm
L1(mm)	81.28 mm	L1(인치)	3.200 "
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드	DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전
보호 등급	IP20	볼륨 저항	0.50 mΩ

## 자재 데이터

절연재	Wemid(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-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	120 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	120 °C

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

## 결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.13 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	16 mm <sup>2</sup>
결선 단면구격 AWG, 최소	AWG 22
결선 단면구격 AWG, 최대	AWG 6
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
꼬임, 최소 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
stranded, 최대 H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최대 H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	10 mm <sup>2</sup>
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>
페릴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	10 mm <sup>2</sup>
EN 60999 a x b 규격, ø	5.4 mm x 5.1 mm; 5.3 mm

클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H2.5/12</a>
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	4 mm <sup>2</sup>
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H4.0/12</a>
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	6 mm <sup>2</sup>
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H6.0/12</a>
		탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	10 mm <sup>2</sup>
		탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H10.0/12</a>

참조 텍스트 페를 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)	76 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	72 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	72 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	62 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	1000 V III/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	800 V III/3
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV	단시간 내전류 저항	1 x 1s, 700 A

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

## CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	51 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	51 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 22	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6

## UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(UR)	UR	인증 번호(UR)	E60693
협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	51 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	51 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 22	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 파키징

파키징	박스	VPE 길이	224.00 mm
VPE 폭	179.00 mm	VPE 높이	66.00 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, 재질 유형, 승인 마킹 UL, 내구성
	평가	사용 가능
	표준	DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴
	테스트	승인 마킹 CSA, 승인 마킹 SEV
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 / 12.02
	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
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 16 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 6/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 6/19 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 AWG 22/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/19 단면
	평가	통과
요구 사항		0.3 kg

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

풀아웃 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	통과
	컨덕터 유형	2.9 kg
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 16 mm <sup>2</sup> 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 6/7 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥ 15 N
플러그 테스트	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/1 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/19 단면
	요구 사항	통과
	컨덕터 유형	≥ 20 N
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	컨덕터 유형	통과
	평가	≥ 100 N
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 6/7 단면
		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

- 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
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- 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		

## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

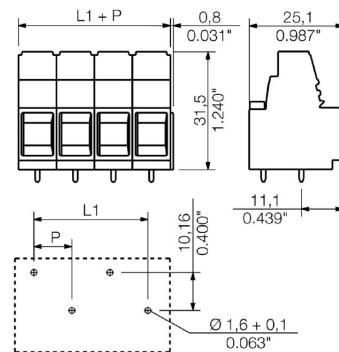
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

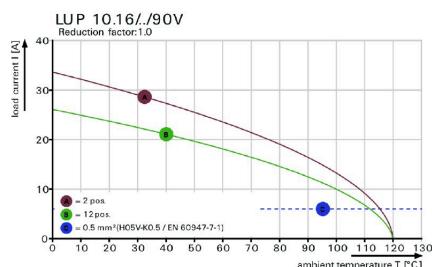
## 제품 이미지



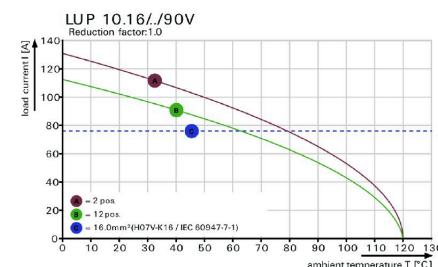
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

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

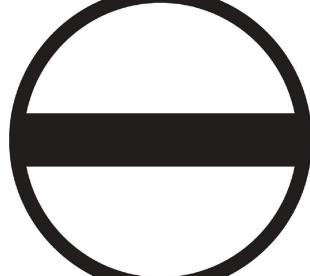
## 액세서리



## 일자 스크류드라이버 Pozidriv

VDE 절연 일자 스크류드라이버, Pozidriv 타입, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, ISO 8764-PZ에 따른 출력, SoftFinish 그립

## 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	SDIK PZ2	버전
주문 번호	<a href="#">9008890000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248266661	
수량	1 ST	

## 십자 스크류드라이버 Pozidriv



십자 스크류드라이버, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, ISO 8764/1-PZ에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

## 일반 주문 데이터

유형	SDK PZ2	버전
주문 번호	<a href="#">9008540000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056538	
수량	1 ST	

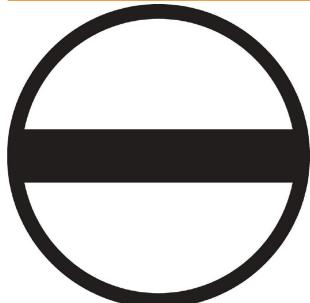
## LUP 10.16/09/90V 5.0SN BK BX

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

## 액세서리

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

## 일자 스크류드라이버



## 일반 주문 데이터

유형	SDS 1.0X5.5X150	버전
주문 번호	<a href="#">9008350000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056316	
수량	1 ST	

블레이드가 둥근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 톱, SoftFinish 그립