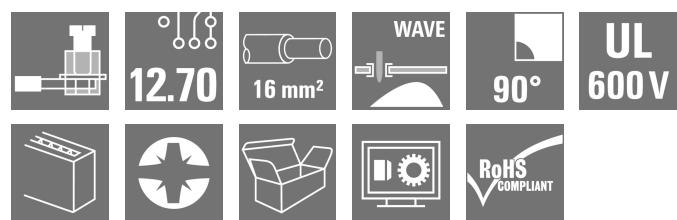


**LUP 12.70/04/90 5.0SN BK BX**

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

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

**제품 이미지**

이 PCB 단자대는 12.7 mm 피치, 90° 컨덕터 아울렛 방향 설계의 안정적 클램핑 요크 결선으로 1000 V, 76 A 및 16 mm<sup>2</sup>의 컨덕터 단면적에 대한 결선을 제공합니다.

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 단자대, 12.70 mm, 극 수: 4, 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="#">2014400000</a>
유형	LUP 12.70/04/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118400199
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
패키징	박스

## LUP 12.70/04/90 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



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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	49.06 mm
폭 (인치)	1.9315 inch	순중량	35 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)	12.70 mm	피치(인치)(P)	0.500 "
극 수	4	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
총당 최대 인접 폴	12	슬더 핀 길이(l)	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)	38.10 mm	L1(인치)	1.500 "
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	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
추적 지수)			
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

## 결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.13 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	16 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 22

## LUP 12.70/04/90 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

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 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																								
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	10 mm <sup>2</sup>																																																																								
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																								
페럴 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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H2.5/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H2.5/19D BL</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H4.0/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H4.0/20D GR</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>6 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H6.0/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H6.0/20 SW</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>10 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H10.0/22 EB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H10.0/12</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H2.5/12		탈피 길이	공칭 14 mm		권장 와이어 종단 페를	H2.5/19D BL	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	4 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H4.0/12		탈피 길이	공칭 14 mm		권장 와이어 종단 페를	H4.0/20D GR	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	6 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H6.0/12		탈피 길이	공칭 14 mm		권장 와이어 종단 페를	H6.0/20 SW	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	10 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 15 mm		권장 와이어 종단 페를	H10.0/22 EB		탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H10.0/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																							
	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																							
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H2.5/12																																																																							
	탈피 길이	공칭 14 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H2.5/19D BL																																																																							
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																							
	공칭	4 mm <sup>2</sup>																																																																							
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H4.0/12																																																																							
	탈피 길이	공칭 14 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H4.0/20D GR																																																																							
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																							
	공칭	6 mm <sup>2</sup>																																																																							
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H6.0/12																																																																							
	탈피 길이	공칭 14 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H6.0/20 SW																																																																							
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																							
	공칭	10 mm <sup>2</sup>																																																																							
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 15 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H10.0/22 EB																																																																							
	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																							
	권장 와이어 종단 페를	H10.0/12																																																																							
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)	74 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	76 A	
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	64 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V	
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V	II/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V
III/2		III/3	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV		단시간 내전류 저항	1 x 1s, 700 A
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV			

## CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	600 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	65 A	정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	65 A

## LUP 12.70/04/90 5.0SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 22	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6
------------------	--------	------------------	-------

## UL 1059에 따른 정격 데이터

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 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	65 A	정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	65 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	229.00 mm
VPE 폭	137.00 mm	VPE 높이	46.00 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
	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	2.9 kg
컨덕터 유형		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm <sup>2</sup> 단면

## LUP 12.70/04/90 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 및 컨덕터 꼬임 16 mm <sup>2</sup> 단면	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 6/7 단면	
평가	통과	
표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00	
요구 사항	$\geq 15$ N	
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/1 단면	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 22/19 단면	
평가	통과	
요구 사항	$\geq 20$ N	
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면	
평가	통과	
요구 사항	$\geq 100$ N	
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 6/7 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

- 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

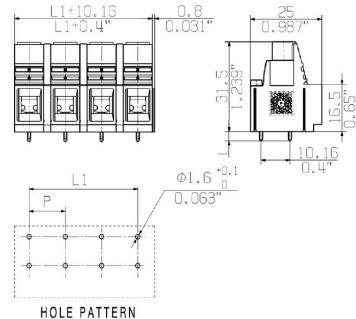
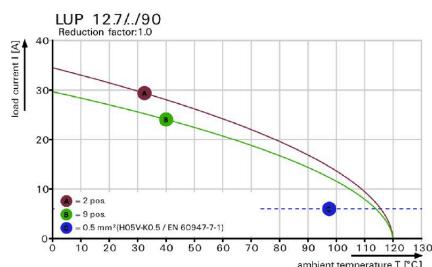
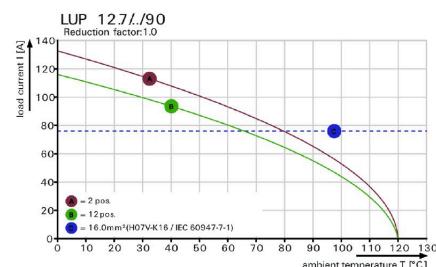
## 분류

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 12.70/04/90 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 12.70/04/90 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 12.70/04/90 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**

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

**일반 주문 데이터**

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