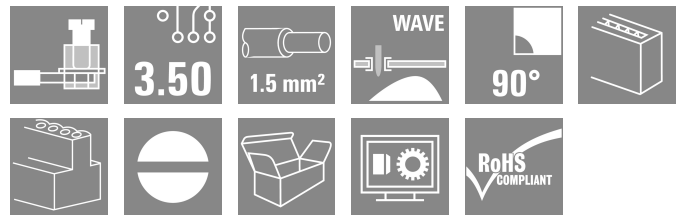
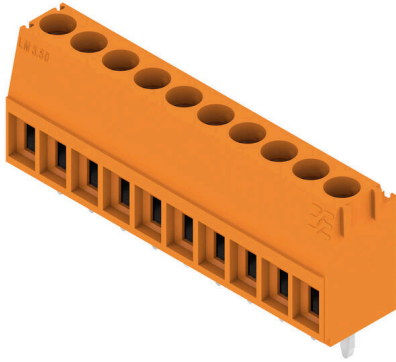


## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

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

### 제품 이미지



인증된 클램프 결선과 3.5 mm 피치의 작고, 컴팩트한 PCB 단자대 또는 -총 PCB 단자대. 최대 1.5 mm²의 컨덕터 단면적에 적합.

### 일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 3.50 mm, 극 수: 10, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 2.08 mm², 박스
주문 번호	<a href="#">1845090000</a>
유형	LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248357901
수량	48 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
패키징	박스

## 기술 데이터

### 승인

승인



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

### 치수 및 중량

깊이	8.3 mm	깊이 (인치)	0.3268 inch
높이	16 mm	높이 (인치)	0.6299 inch
가장 낮은 버전의 높이	12.8 mm	너비	35.6 mm
폭 (인치)	1.4016 inch	순중량	5.81 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 LM	와이어 결선 방식	클램프 요크 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	3.50 mm	피치(인치)(P)	0.138 "
극 수	10	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
총당 최대 인접 폴	24	솔더 핀 길이(l)	3.2 mm
솔더핀 크기	1.0 x 0.6 mm	솔더 구멍 직경(D)	1.3 mm
솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm	폴당 용접 핀 수	1
스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
조임 토크, 최소	0.2 Nm	조임 토크, 최대	0.25 Nm
클램프 스크류	M 2	탈피 길이	5 mm
L1(mm)	31.50 mm	L1(인치)	1.240 "
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	3.60 mΩ

### 자재 데이터

절연재	PA	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	절연 저항	≥ 108 Ω
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	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	100 °C	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

### 기술 데이터

#### 결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.08 mm <sup>2</sup>		
클램프 범위, 최대	2.08 mm <sup>2</sup>		
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28		
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14		
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	0.75 mm <sup>2</sup>		
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 8 mm
		권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H0.75/12 W</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)	16 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	12 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	14 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	10 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	320 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	160 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	160 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	2.5 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	2.5 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	2.5 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 72 A

#### CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	154685-1202192
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조		

#### 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)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값. 상세정보 - 승인서 참조		

#### 패키징

패키징	박스	VPE 길이	353.00 mm
VPE 폭	136.00 mm	VPE 높이	25.00 mm

기술 데이터

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	EN 60947-1 섹션 5.1 / 91
	테스트	유형 식별, 원산지 표시, 재질 유형
	평가	사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	DIN EN 60999 섹션 6 / 04.94, EN 60 947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 03.91
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.08 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.08 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999 섹션 8.4 / 04.94
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/7 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	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/7 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	평가	통과
	표준	DIN EN 60999 섹션 8.4 / 04.94
	요구 사항	≥5 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/7 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	≥40 N
풀아웃 테스트	표준	DIN EN 60999 섹션 8.4 / 04.94
	요구 사항	≥5 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/7 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥30 N

LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/7 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
평가	통과

중요 참고 사항

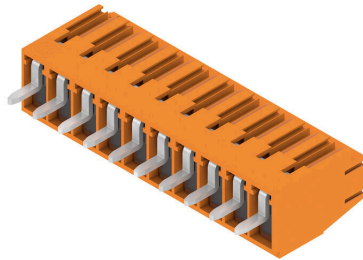
IPC 준수	적합성: 본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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

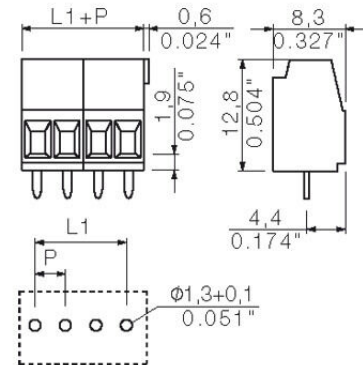
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

### 도면

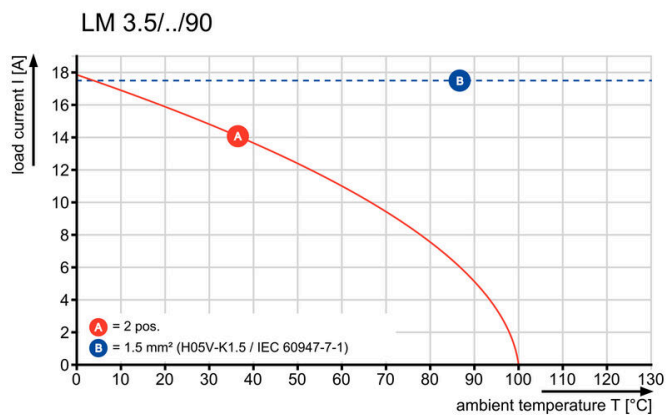
#### 제품 이미지



#### Dimensional drawing



#### Graph



## 엑세서리

### 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 0.4X2.5X75	버전
주문 번호	<a href="#">9008370000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056330	
수량	1 ST	
유형	SDS 0.4X2.5X75	버전
주문 번호	<a href="#">9009030000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248266944	
수량	1 ST	