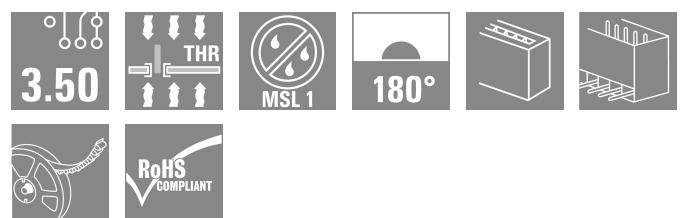
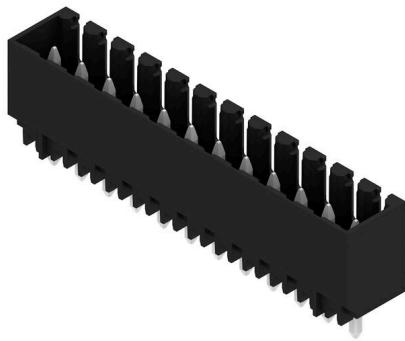


**SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL**

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

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

**제품 이미지**

내고온성 수형 헤더, 3.50 mm 피치.

- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 variant: 측면 페 쇄(G), 스크류 플랜지(F), 솔더 플랜지(LF) 또는 스냅온 솔더 플랜지(RF)
- SMT 프로세스에 최적화됨
- 핀 길이 3.2 mm, 모든 솔더링 방식에 범용
- 핀 길이 1.5 mm, 리플로우 솔더링 방식에 최적화
- 박스(BX) 또는 테이프 온 릴(RL)로 포장되어 있음
- 수형 헤더 코딩 가능

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 페 쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.50 mm, 극 수: 12, 180°, 솔더 핀 길이 (I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, Tape
주문 번호	<a href="#">1928230000</a>
유형	SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248577439
수량	265 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
패키징	Tape

**SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL**

**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

**치수 및 중량**

깊이	7.5 mm	깊이 (인치)	0.2953 inch
높이	14.3 mm	높이 (인치)	0.563 inch
가장 낮은 버전의 높이	11.1 mm	너비	43.4 mm
폭 (인치)	1.7087 inch	순중량	5.15 g

**환경 제품 규정 준수**

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지 0,046 kg CO2 eq.

**시스템 사양**

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50	결선 유형	보드 결선
PCB에 장착	THT/THR 용접 결선	피치(mm)(P)	3.50 mm
피치(인치)(P)	0.138 "	외향 엘보	180°
극 수	12	풀당 용접 핀 수	1
슬더 핀 길이(l)	3.2 mm	슬더핀 길이 공차	0 / -0.3 mm
슬더핀 크기	d = 1.2 mm, 8각형	슬더핀 크기 = d 공차	0 / -0.03 mm
슬더 구멍 직경(D)	1.4 mm	슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm
슬더 패드 외경	2.3 mm	템플릿 구멍 직경	2.1 mm
L1(mm)	38.50 mm	L1(인치)	1.516 "
행 수	1	핀 시리즈 수량	1
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 안전 플러그/손등 안전 언플러그	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드
볼륨 저항	≤5 mΩ	코딩 가능	예
플러깅 힘/풀, 최대	6 N	당기는 힘 / 풀, 최대	6 N

**자재 데이터**

절연재	LCP GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
추적 지수)			
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn
플러그 접점의 레이어 구조	2...3 µm Ni / 5...7 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	-30 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

**SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL**

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

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

**기술 데이터****IEC 정격데이터**

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류. 극 수( $T_u=20^{\circ}\text{C}$ )	15 A
정격 전류. 최대 극 수( $T_u=20^{\circ}\text{C}$ )	12 A	정격 전류. 극 수( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )	13 A
정격 전류. 최대 극 수( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )	10 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	320 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V III/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V III/3
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, 100 A

**CSA에 따른 정격 데이터**

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1176845
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
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
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

**파키징**

ESD 레벨 패키징	정전기 소산	패키징	Tape
VPE 길이	330.00 mm	VPE 폭	330.00 mm
VPE 높이	60.00 mm	테이프 깊이 (T2)	16.50 mm
테이프 폭 (W)	56 mm	테이프 포켓 깊이 (KO)	16.00 mm
테이프 포켓 높이 (AO)	7.80 mm	테이프 포켓 폭 (BO)	43.70 mm
테이프 포켓 분리 (P1)	16.00 mm	테이프 홀 분리 (E)	1.75 mm
테이프 포켓 분리 (F)	26.20 mm	테이프 릴 직경 $\varnothing$ (A)	330 mm
표면 저항	$R_s = 109 - 1012 \Omega$	폭 선택 & 배치 패드(WPPP)	6.8 mm
길이 선택 & 배치 패드(LPPP)	12.65 mm	철회 표면 직경( $\varnothing$ D최대)	5 mm
돌출부 1 선택 & 배치 패드(L01 (PPP))	2.7 mm	돌출부 2 선택 & 배치 패드(P02 (PPP))	2.5 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

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D =  $1.4+0.1\text{mm}$
- Solder eyelet diameter D =  $1.5 + 0.1\text{ mm}$ , from 9 poles
- 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.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of  $50^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

**SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL**

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

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

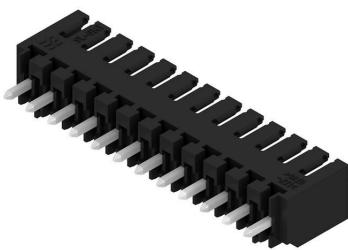
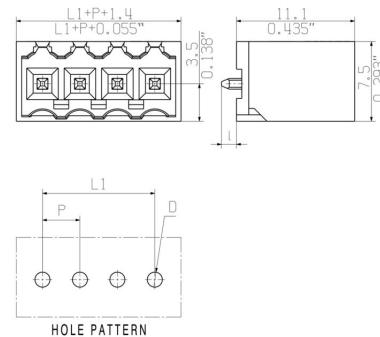
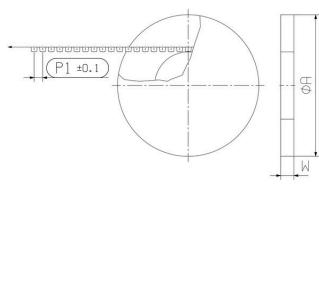
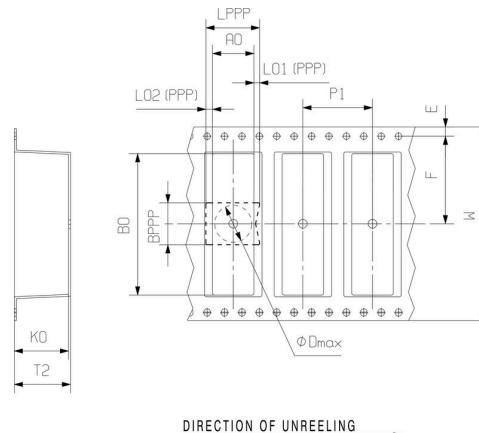
**기술 데이터****분류**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL**

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

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

**도면****제품 이미지****Dimensional drawing****Dimensional drawing****Dimensional drawing****사용 예**

**SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK RL**

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

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

**액세서리****코딩 부품**

연결될 것으로 가정된 부분만 결선: 올바른 위치에 올바른 결선.

코딩 요소와 잠금 장치는 제조 공정 및 작동 중 연결 요소를 명확하게 구분합니다.

코딩 요소와 잠금 장치는 조립 전 또는 케이블 조립 단계에서 삽입됩니다. Weidmüller 대안: 납품 전에 사전 코딩할 다양한 구성기를 사용한 온라인 구성.

회로 보드에서 올바르지 않은 조립과 결선 요소의 올바르지 않은 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다.

이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에 의한 작동 오류가 없습니다.

**일반 주문 데이터**

유형	BL SL 3.5 KO OR	버전
주문 번호	<a href="#">1693430000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
수량	100 ST	
유형	BL SL 3.5 KO SW	버전
주문 번호	<a href="#">1610100000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
수량	100 ST	