데이터 시트

# SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX

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

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 펴 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, 플랜지, THT/THR 용접 결선, 3.50 mm, 극 수: 9, 135°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스 |
| 주문 번호 | 1003580000 |
| 유형 | SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248700202 |
| 수량 | 48 items |
| 제품 데이터 | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| 패키징 | 박스 |

# SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK 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 | 13.2 mm | 깊이 (인치) | 0.5197 inch |
| 높이 | 16.2 mm | 높이 (인치) | 0.6378 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 13 mm | 너비 | 38.5 mm |
| 폭 (인치) | 1.5157 inch | 순중량 | 3.52 g |

### 환경 제품 규정 준수

| | | |
|---|---|---|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재 | |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 | |
| 제품 탄소 발자국 | 요람에서 게이트까지 | 0,040 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 | 135° | | |
| 극 수 | 9 | | |
| 폴당 용접 핀 수 | 1 | | |
| 솔더 핀 길이(l) | 3.2 mm | | |
| 솔더핀 크기 | d = 1.2 mm, 8각형 | | |
| 솔더 구멍 직경(D) | 1.3 mm | | |
| 솔더 구멍 직경 공차(D) | + 0,1 mm | | |
| 솔더 패드 외경 | 2.3 mm | | |
| 템플릿 구멍 직경 | 2.1 mm | | |
| L1(mm) | 28.00 mm | | |
| L1(인치) | 1.102 " | | |
| 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 | | |
| 보호 등급 | IP10 | | |
| 볼륨 저항 | ≤5 mΩ | | |
| 플러그 주기 | 25 | | |
| 플러깅 힘/폴, 최대 | 10 N | | |
| 당기는 힘 / 폴, 최대 | 8 N | | |
| 조임 토크 | 토크 유형 | 장착 스크류, PCB | |
| | 사용 정보 | 조임 토크 | 최소 0.1 Nm |
| | | | 최대 0.15 Nm |
| | | 권장 스크류 | 부품 번호 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

# SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### 자재 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 절연재 | LCP GF | 컬러 코드 | 검정 |
| 컬러 차트(유사) | RAL 9011 | 절연재 그룹 | IIIa |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| UL 94 가연성 등급 | V-0 | 접점 재질 | 구리 합금 |
| 접점 표면 | 주석 도금 | 용접 결선의 레이어 구조 | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy |
| 플러그 접점의 레이어 구조 | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy | 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 | | |

### IEC 정격데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 표준에 따라 시험완료 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 15 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 12 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 13 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 | | |

### CSA에 따른 정격 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

### 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 | | |

### 패키징

| | | | |
|---|---|---|---|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 115.00 mm |
| VPE 폭 | 100.00 mm | VPE 높이 | 65.00 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 | • Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm<br>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles<br>• P on drawing = pitch<br>• 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. |

## SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

- 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 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## 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 | | |

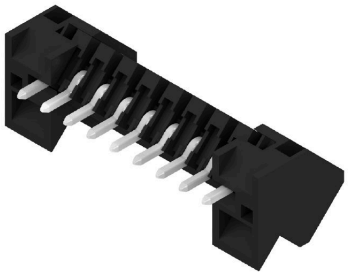
# SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX

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

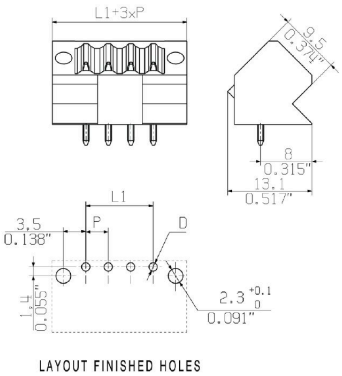
www.weidmueller.com

## 도면

### 제품 이미지

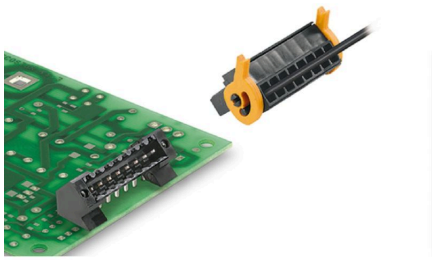


### Dimensional drawing




그림과 유사

### 사용 예



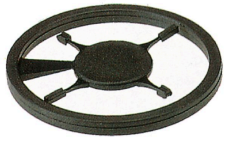
# SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX

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

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 | 1693430000 | 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 | 1610100000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | |
| 수량 | 100 ST | |