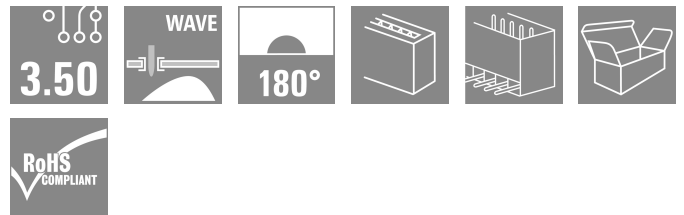
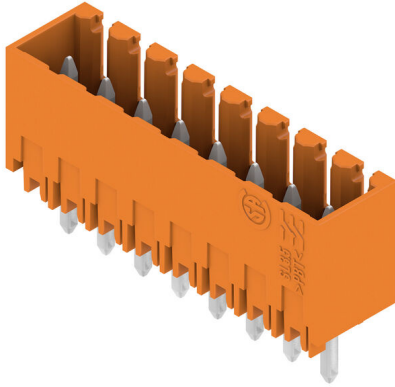


### 제품 이미지



3.50 mm 피치의 웨이브 용접을 위한 핀 헤더

- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 기종: 스크류 플랜지(F)
- 판지 상자(BX)로 포장됨
- 핀 헤더 코딩 가능

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 파쇄 축, THT 용접 결선, 3.50 mm, 극 수: 8, 180°, 솔더 핀 길이(l): 4.5 mm, 주석 도금, 주황색, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1604680000</a>                                                                      |
| 유형         | SL 3.50/08/180G 4.5SN OR BX                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190059026                                                                                   |
| 수량         | 50 items                                                                                        |
| 제품 데이터     | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                           |
| 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           | 7.5 mm      | 깊이 (인치) | 0.2953 inch |
| 높이           | 15.6 mm     | 높이 (인치) | 0.6142 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 11.1 mm     | 너비      | 29.4 mm     |
| 폭 (인치)       | 1.1575 inch | 순중량     | 2.5 g       |

### 환경 제품 규정 준수

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재                  |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음         |
| 제품 탄소 발자국  | 요람에서 게이트까지 0,028 kg CO2 eq. |

### 시스템 사양

|                             |                               |                           |                       |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50 | 결선 유형                     | 보드 결선                 |
| PCB에 장착                     | THT 용접 결선                     | 피치(mm)(P)                 | 3.50 mm               |
| 피치(인치)(P)                   | 0.138 "                       | 외향 엘보                     | 180°                  |
| 극 수                         | 8                             | 폴당 용접 핀 수                 | 1                     |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 4.5 mm                        | 솔더핀 길이 공차                 | +0.1 / -0.3 mm        |
| 솔더핀 크기                      | d = 1.2 mm, 8각형               | 솔더핀 크기 = d 공차             | 0 / -0.03 mm          |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.4 mm                        | 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm              |
| L1(mm)                      | 24.50 mm                      | L1(인치)                    | 0.965 "               |
| 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 |
| 불륨 저항                       | ≤5 mΩ                         | 코딩 가능                     | 예                     |
| 플러깅 힘/폴, 최대                 | 10 N                          | 당기는 힘 / 폴, 최대             | 10 N                  |

### 자재 데이터

|                                           |                           |                      |                    |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| 절연재                                       | PBT                       | 컬러 코드                | 주황색                |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 2000                  | 절연재 그룹               | IIIa               |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 200                     | Moisture Level (MSL) |                    |
| UL 94 가연성 등급                              | V-0                       | 접점 재질                | 구리 합금              |
| 접점 표면                                     | 주석 도금                     | 용접 결선의 레이어 구조        | 5...7 μm Sn glossy |
| 플러그 접점의 레이어 구조                            | 5...7 undefined 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) | 17 A   |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 12 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 14.5 A |

SL 3.50/08/180G 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|                                   |        |                                   |               |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------|
| 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, 100 A |

CSA에 따른 정격 데이터

|                      |                        |                      |           |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| 협회(CSA)              | CSA                    | 인증 번호(CSA)           | 12400-313 |
| 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 |                          |        |

패키징

|       |          |        |           |
|-------|----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스       | VPE 길이 | 115.00 mm |
| VPE 폭 | 77.00 mm | VPE 높이 | 52.00 mm  |

중요 참고 사항

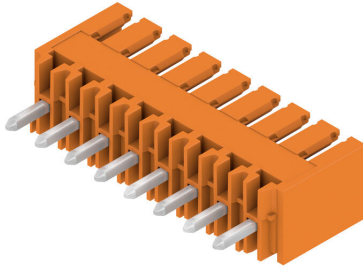
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

분류

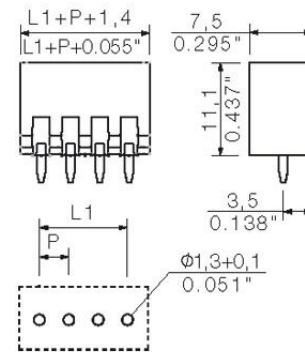
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



## 액세서리

### 추가 액세서리



완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.

결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.

시스템은 작지만 유용한 세부 부분을 보유하고 있습니다.

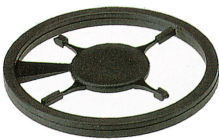
- 테스트 플러그 - 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 가능합니다.
- 점프바 - 결선부에서 직접 안정적인 배선 접점 보장
- 구획 파티션 요소 - 많은 수형 커넥터를 몇 개의 별도 소켓 커넥터 채널로 분할함
- 잠금 및 클립 - 옵션 진동 내성 클립은 결선 또는 수형 및 암형 커넥터를 위한 장착부

제조 공정 및 응용과 연계 - 더 많은 액세서리 = 작업부하 감소

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 유형         | BL/SL 3.50 VR BK BX        | 버전                                  |
| 주문 번호      | <a href="#">1669300000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 래치, 검정, 극 수: 0  |
| GTIN (EAN) | 4008190428471              |                                     |
| 수량         | 100 ST                     |                                     |
| 유형         | BL/SL 3.50 VR OR BX        | 버전                                  |
| 주문 번호      | <a href="#">1669310000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 래치, 주황색, 극 수: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190428488              |                                     |
| 수량         | 100 ST                     |                                     |

### 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 플러그가 더 이상 일어나지 않습니다.

이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에게 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                     |                                        |