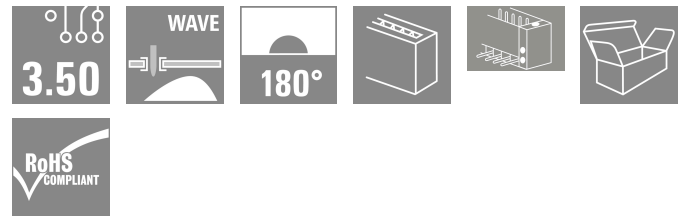
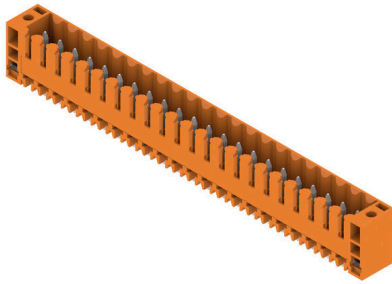


제품 이미지



- 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, 플랜지, THT 용접 결선, 3.50 mm, 극 수: 22, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1622230000</a>  |
| 유형         | SL 3.50/22/180F 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN) | 4008190189396   |
| 수량         | 20 items  |
| 제품 데이터     | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| 패키징        | 박스  |

SL 3.50/22/180F 3.2SN OR 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 | <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      | 84 mm       |
| 폭 (인치)       | 3.3071 inch | 순중량     | 6.8 g       |

환경 제품 규정 준수

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재                 |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음        |
| 제품 탄소 발자국  | 요람에서 게이트까지 0.047 kg CO2eq. |

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                         | 22                            |             |  |
| 플당 용접 핀 수                   | 1                             |             |  |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 3.2 mm                        |             |  |
| 솔더 핀 길이 공차                  | +0.1 / -0.3 mm                |             |  |
| 솔더 핀 크기                     | d = 1.2 mm, 8각형               |             |  |
| 솔더 핀 크기 = d 공차              | 0 / -0.03 mm                  |             |  |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.4 mm                        |             |  |
| 솔더 구멍 직경 공차(D)              | + 0,1 mm                      |             |  |
| L1(mm)                      | 73.50 mm                      |             |  |
| L1(인치)                      | 2.894 "                       |             |  |
| 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/풀, 최대                 | 10 N                          |             |  |
| 당기는 힘 / 풀, 최대               | 10 N                          |             |  |
| 조임 토크                       | 토크 유형                         | 장착 스크류, PCB |  |
|                             | 사용 정보                         | 조임 토크       | 최소 0.1 Nm<br>최대 0.15 Nm                      |
|                             |                               | 권장 스크류      | 부품 번호 <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

SL 3.50/22/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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        |
| 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)           | 154685-1318353 |
| 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 | 127.00 mm |
| VPE 폭 | 90.00 mm | VPE 높이 | 40.00 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> </ul> |  |  |

기술 데이터

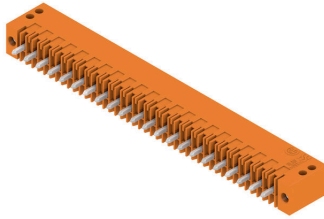
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- In accordance with IEC 61984, 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 |             |             |

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



## SL 3.50/22/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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 플래깅이 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                     |  |

## SL 3.50/22/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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 배전 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         | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | 버전                                 |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1610740000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 스크류, 극 수: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              |                                    |  |
| 수량         | 100 ST                     |                                    |  |