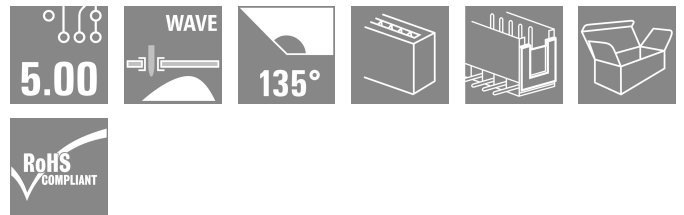
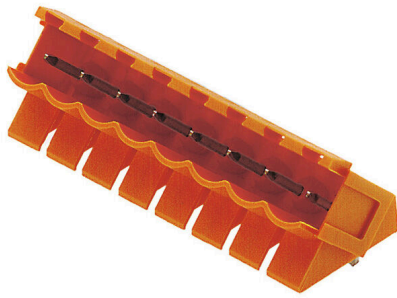


### 제품 이미지



### 그림과 유사

135° 아웃렛 방향의 수형 결선. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 15, 135°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1630610000</a>                                                                              |
| 유형         | SL 5.00/15/135B 3.2SN OR BX                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4008190204037                                                                                           |
| 수량         | 50 items                                                                                                |
| 제품 데이터     | IEC: 400 V / 17 A<br>UL: 300 V / 15 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           | 13.13 mm    | 깊이 (인치) | 0.5169 inch |
| 높이           | 15.5 mm     | 높이 (인치) | 0.6102 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 12.3 mm     | 너비      | 77 mm       |
| 폭 (인치)       | 3.0315 inch | 순중량     | 6.1 g       |

### 환경 제품 규정 준수

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재                  |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음         |
| 제품 탄소 발자국  | 요람에서 게이트까지 0,029 kg CO2 eq. |

### 시스템 사양

|                             |                               |                           |                       |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 5.00 | 결선 유형                     | 보드 결선                 |
| PCB에 장착                     | THT 용접 결선                     | 피치(mm)(P)                 | 5.00 mm               |
| 피치(인치)(P)                   | 0.197 "                       | 외향 엘보                     | 135°                  |
| 극 수                         | 15                            | 플랫 용접 핀 수                 | 1                     |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 3.2 mm                        | 솔더핀 길이 공차                 | +0.1 / -0.2 mm        |
| 솔더핀 크기                      | d = 1.2 mm, 8각형               | 솔더핀 크기 = d 공차             | 0 / -0.03 mm          |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.3 mm                        | 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm              |
| L1(mm)                      | 70.00 mm                      | L1(인치)                    | 2.756 "               |
| 행 수                         | 1                             | 핀 시리즈 수량                  | 1                     |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 안전 언플러그/손등 안전 플러그         | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP20 플러그드/ IP10 언플러그드 |
| 보호 등급                       | IP20                          | 불꽃 저항                     | ≤5 mΩ                 |
| 코딩 가능                       | 예                             | 플러깅 힘/폴, 최대               | 10 N                  |
| 당기는 힘 / 폴, 최대               | 8 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        | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| 플러그 접점의 레이어 구조                            | 1...3 µm Ni / 2...4 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

#### 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)            | 13 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 15 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 11 A                   | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2      | 400 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 320 V                  | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3     | 250 V         |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2  | 4 kV                   | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 4 kV          |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 4 kV                   | 단시간 내전류 저항                        | 3 x 1s, 120 A |

#### CSA에 따른 정격 데이터

|                      |                        |                      |                |
|----------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| 협회(CSA)              | CSA                    | 인증 번호(CSA)           | 200039-1121690 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V                  | 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V          |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 15 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) | 15 A                   | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A   |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |                          |        |

#### 패키징

|       |          |        |           |
|-------|----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스       | VPE 길이 | 193.00 mm |
| VPE 폭 | 88.00 mm | VPE 높이 | 67.00 mm  |

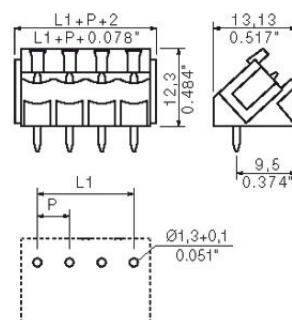
#### 중요 참고 사항

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

## 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.

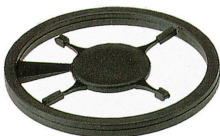
- 테스트 플러그 - 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 가능합니다.
- 점프바 - 결선부에서 직접 안정적인 배전 점접 보장
- 구획 파티션 요소 - 많은 수형 커넥터를 몇 개의 별도 소켓 커넥터 채널로 분할함
- 잠금 및 클립 - 옵션 진동 내성 클립은 결선 또는 수형 및 암형 커넥터를 위한 장착부

제조 공정 및 응용과 연계 - 더 많은 액세서리 = 작업부하 감소

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 유형         | SL AT SW                   | 버전                                   |
| 주문 번호      | <a href="#">1770240000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 스페이서, 검정, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              |                                      |
| 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 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다.

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

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 유형         | BLZ/SL KO BK BX            | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1545710000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |                                        |
| 수량         | 50 ST                      |                                        |
| 유형         | BLZ/SL KO OR BX            | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1573010000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |                                        |
| 수량         | 100 ST                     |                                        |

## 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         | SL AT OR                   | 버전                                    |
| 주문 번호      | <a href="#">1598300000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 스페이서, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              |                                       |
| 수량         | 100 ST                     |                                       |

### PCB 장착용 블록



작은 부품 큰 효과:

고정 부착 요소는 수형 커넥터를 회로 보드에 고정하여  
• 소켓과 수형 커넥터 사이에 방진 연결을 제공함으로써  
• 전체 연결 플러그 연결부의 기계적 내구성을 향상시킵니다.

클립은 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:

- 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
- 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
- 모든 아웃렛 방향에 적합

최대 안정성, 최소 작업:

- 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
- 다양하고 쉬운 선택

결과: 솔더링 접점, 접점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 유형         | SL 135 BB15R OR            | 버전                                     |
| 주문 번호      | <a href="#">1606450000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190179984              |                                        |
| 수량         | 20 ST                      |                                        |