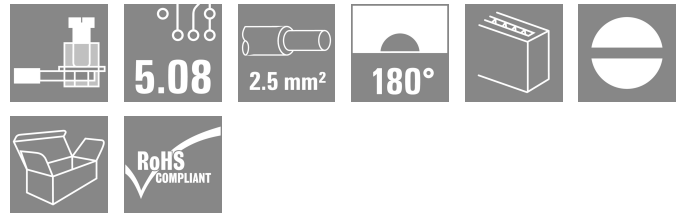
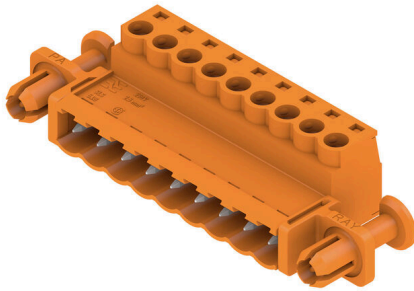


### 제품 이미지



클램프 스크류 와이어 결선행이 있는 수형 플러그 수형 플러그는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 플러그, 5.08 mm, 극 수: 9, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1353550000</a>                                                        |
| 유형         | SLS 5.08/09/180DF SN OR BX                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118156065                                                                     |
| 수량         | 24 items                                                                          |
| 제품 데이터     | IEC: 400 V / 21.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 14 A / AWG 26 - AWG 12         |
| 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  | 22.2 mm  | 깊이 (인치) | 0.874 inch  |
| 높이  | 15.3 mm  | 높이 (인치) | 0.6024 inch |
| 너비  | 75.02 mm | 폭 (인치)  | 2.9535 inch |
| 순중량 | 15.58 g  |         |             |

### 환경 제품 규정 준수

|            |                     |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재          |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

### 시스템 매개변수

|                             |                               |        |                        |
|-----------------------------|-------------------------------|--------|------------------------|
| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 5.08 |        |                        |
| 결선 유형                       | 필드 결선                         |        |                        |
| 와이어 결선 방식                   | 클램프 요크 결선                     |        |                        |
| 피치(mm)(P)                   | 5.08 mm                       |        |                        |
| 피치(인치)(P)                   | 0.200 "                       |        |                        |
| 도체 아웃렛 방향                   | 180°                          |        |                        |
| 극 수                         | 9                             |        |                        |
| L1(mm)                      | 40.64 mm                      |        |                        |
| L1(인치)                      | 1.600 "                       |        |                        |
| 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                       | IP20, 완전하게 마운트된 경우            |        |                        |
| 불륨 저항                       | 4.50 mΩ                       |        |                        |
| 코딩 가능                       | 예                             |        |                        |
| 탈피 길이                       | 7 mm                          |        |                        |
| 조임 토크, 최소                   | 0.4 Nm                        |        |                        |
| 조임 토크, 최대                   | 0.5 Nm                        |        |                        |
| 클램프 스크류                     | M 2.5                         |        |                        |
| 스크류드라이버 블레이드                | 0.6 x 3.5                     |        |                        |
| 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264-A                    |        |                        |
| 플러그 주기                      | 25                            |        |                        |
| 플러그링 힘/풀, 최대                | 4 N                           |        |                        |
| 당기는 힘 / 풀, 최대               | 3 N                           |        |                        |
| 조임 토크                       | 토크 유형                         | 와이어 결선 |                        |
|                             | 사용 정보                         | 조임 토크  | 최소 0.4 Nm<br>최대 0.5 Nm |

### 자재 데이터

|           |          |        |      |
|-----------|----------|--------|------|
| 절연재       | PBT      | 컬러 코드  | 주황색  |
| 컬러 차트(유사) | RAL 2000 | 절연재 그룹 | IIIa |

## 기술 데이터

|                                           |        |                      |                            |
|-------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------|
| 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  | 플러그 접점의 레이어 구조       | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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                     |

### 결선에 적합한 컨덕터

|                                   |                         |              |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| 클램프 범위, 최소                        | 0.13 mm <sup>2</sup>    |              |                         |
| 클램프 범위, 최대                        | 3.31 mm <sup>2</sup>    |              |                         |
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 26                  |              |                         |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 12                  |              |                         |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.2 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 꼬임, 최소 H07V-R                     | 0.2 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| stranded, 최대 H07V-R               | 2.5 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.2 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 2.5 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.2 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소  | 0.2 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 2.5 mm <sup>2</sup>     |              |                         |
| EN 60999 a x b 규격, ø              | 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm |              |                         |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적               | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                         | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                   | 와이어 종단 페룰               | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                 |
|                                   |                         | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/6</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적               | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                         | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                                   | 와이어 종단 페룰               | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                 |
|                                   |                         | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/6</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적               | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                         | 공칭           | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                   | 와이어 종단 페룰               | 탈피 길이        | 공칭 7 mm                 |
|                                   |                         | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.5/7</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적               | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                         | 공칭           | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
|                                   | 와이어 종단 페룰               | 탈피 길이        | 공칭 7 mm                 |
|                                   |                         | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H2.5/7</a>  |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적               | 유형           | 미세 와이어                  |
|                                   |                         | 공칭           | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                                   | 와이어 종단 페룰               | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                 |
|                                   |                         | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/6</a> |

참조 텍스트 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.

### IEC 정격데이터

|                               |                        |                               |        |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|
| 표준에 따라 시험완료                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)           | 21.5 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)        | 16 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)           | 18 A   |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)        | 14 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  |

## 기술 데이터

|                                      |      |                                      |               |
|--------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------|
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /<br>오염 등급 II/2  | 4 kV | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /<br>오염 등급 III/2 | 4 kV          |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /<br>오염 등급 III/3 | 4 kV | 단시간 내전류 저항                           | 3 x 1s, 120 A |

### 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) | 15 A   | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 26 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 12 |

### 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) | 14 A                      | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 26                    | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 12 |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 -<br>승인서 참조 |                          |        |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 349.00 mm |
| VPE 폭 | 135.00 mm | VPE 높이 | 30.00 mm  |

### 유형 테스트

|                              |        |                                       |
|------------------------------|--------|---------------------------------------|
| 테스트: 표시 내구성                  | 표준     | VDE 0627 표 7 항목 3/6.86                |
|                              | 테스트    | 내구성                                   |
|                              | 평가     | 통과                                    |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면           | 표준     | VDE 0609 파트 1 06.83, EN 60947-1 03.91 |
|                              | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5<br>단면          |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5<br>단면          |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U2.5<br>단면          |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K2.5<br>단면          |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28<br>단면             |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14<br>단면             |
|                              | 평가     | 통과                                    |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐<br>테스트 | 표준     | EN 60947-1/1991 섹션 8.2.4.3            |
|                              | 요구 사항  | 0.3 kg                                |
|                              | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5<br>단면          |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5<br>단면          |
|                              | 평가     | 통과                                    |
|                              | 요구 사항  | 0.7 kg                                |
|                              | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5<br>단면          |
|                              |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5<br>단면          |
| 풀아웃 테스트                      | 표준     | EN 60947-1/1991 섹션 8.2.4.4            |
|                              | 요구 사항  | ≥5 N                                  |

기술 데이터

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면<br>AWG 28/1  |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면<br>AWG 28/7  |
| 평가     | 통과                           |
| 요구 사항  | ≥50 N                        |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면<br>H07V-U2.5 |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면<br>H07V-K2.5 |
|        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면<br>AWG 14/19 |
| 평가     | 통과                           |

중요 참고 사항

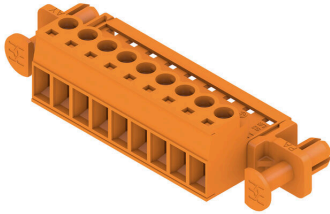
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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

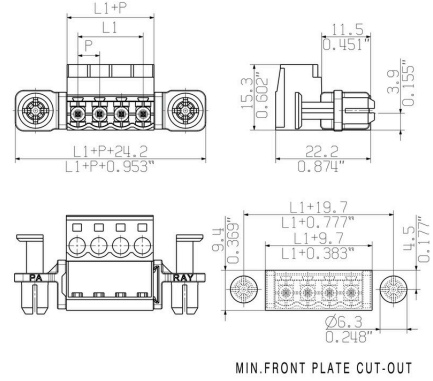
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## 도면

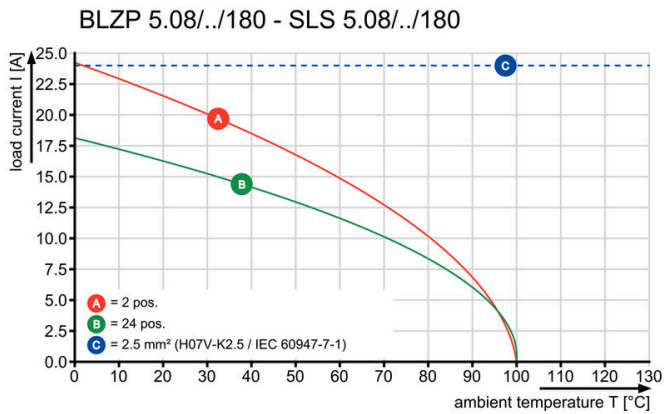
### 제품 이미지



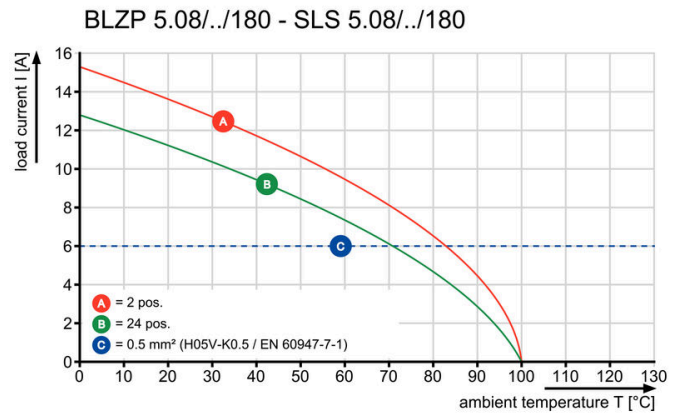
### Dimensional drawing



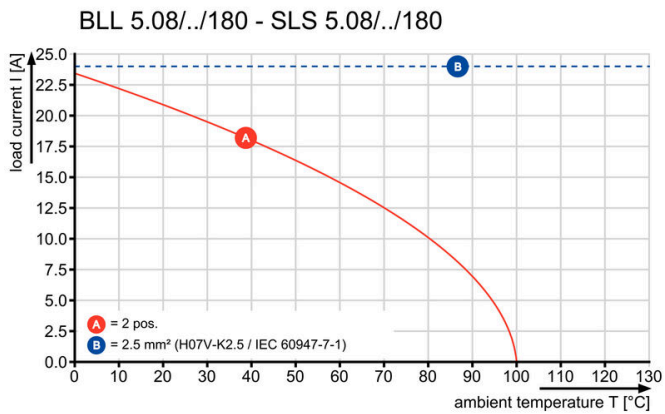
### Graph



### Graph



### Graph



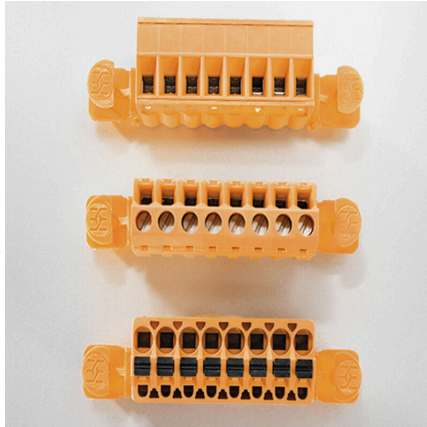
### 제품 장점



Lower assembly costs Secure in a matter of seconds

### 도면

#### 제품 장점



Flexible application optionsFor 3 connection systems