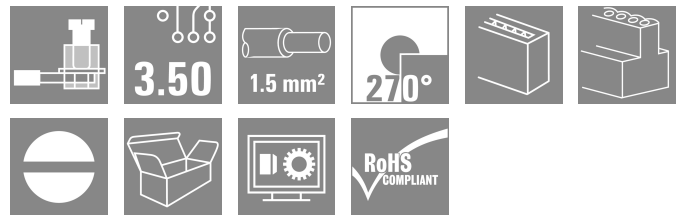


### 제품 이미지



3.50 mm 피치에서 컨덕터를 결선하기 위한 클램프 스크류 시스템이 있는 암형 커넥터 라벨링 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극 수: 5, 270°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm², 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1639730099</a>                                                      |
| 유형         | BL 3.50/05/270 SN BK BX                                                         |
| GTIN (EAN) | 4032248893478                                                                   |
| 수량         | 102 items                                                                       |
| 제품 데이터     | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14          |
| 패키징        | 박스                                                                              |
| 배송 상태      | 향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.                                                     |
| 마지막 주문 날짜  | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                       |

작성 날짜 18.03.2026 07:54:36 MEZ

카탈로그 상태 / 도면

## 기술 데이터

### 승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(UR)             | E60693                  |

### 치수 및 중량

|     |          |         |             |
|-----|----------|---------|-------------|
| 깊이  | 22.45 mm | 깊이 (인치) | 0.8839 inch |
| 높이  | 12 mm    | 높이 (인치) | 0.4724 inch |
| 너비  | 17.5 mm  | 폭 (인치)  | 0.689 inch  |
| 순중량 | 2.51 g   |         |             |

### 환경 제품 규정 준수

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재                  |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음         |
| 제품 탄소 발자국  | 요람에서 게이트까지 0,311 kg CO2 eq. |

### 시스템 매개변수

|                             |                               |        |    |         |
|-----------------------------|-------------------------------|--------|----|---------|
| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50 |        |    |         |
| 결선 유형                       | 필드 결선                         |        |    |         |
| 와이어 결선 방식                   | 클램프 요크 결선                     |        |    |         |
| 피치(mm)(P)                   | 3.50 mm                       |        |    |         |
| 피치(인치)(P)                   | 0.138 "                       |        |    |         |
| 도체 아웃렛 방향                   | 270°                          |        |    |         |
| 극 수                         | 5                             |        |    |         |
| L1(mm)                      | 14.00 mm                      |        |    |         |
| L1(인치)                      | 0.551 "                       |        |    |         |
| 행 수                         | 1                             |        |    |         |
| 핀 시리즈 수량                    | 1                             |        |    |         |
| 정격 단면적                      | 1.5 mm <sup>2</sup>           |        |    |         |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전                     |        |    |         |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호   | IP20 플러그드 / IP10 언플러그드        |        |    |         |
| 보호 등급                       | IP20, 완전하게 마운트된 경우            |        |    |         |
| 불꽃 저항                       | ≤5 mΩ                         |        |    |         |
| 코딩 가능                       | 예                             |        |    |         |
| 탈피 길이                       | 6 mm                          |        |    |         |
| 클램프 스크류                     | M 2                           |        |    |         |
| 스크류드라이버 블레이드                | 0.4 x 2.5                     |        |    |         |
| 스크류드라이버 블레이드 표준             | DIN 5264                      |        |    |         |
| 플러그 주기                      | 25                            |        |    |         |
| 플러그링 힘/풀, 최대                | 7 N                           |        |    |         |
| 당기는 힘 / 풀, 최대               | 5 N                           |        |    |         |
| 조임 토크                       | 토크 유형                         | 와이어 결선 |    |         |
|                             | 사용 정보                         | 조임 토크  | 최소 | 0.2 Nm  |
|                             |                               |        | 최대 | 0.25 Nm |

### 자재 데이터

|           |          |        |      |
|-----------|----------|--------|------|
| 절연재       | PBT      | 컬러 코드  | 검정   |
| 컬러 차트(유사) | RAL 9011 | 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                             | -30 °C | 온도 범위, 설치, 최대        | 100 °C                     |

### 결선에 적합한 컨덕터

|                                   |                                                              |              |                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|
| 클램프 범위, 최소                        | 0.08 mm <sup>2</sup>                                         |              |                              |
| 클램프 범위, 최대                        | 1.5 mm <sup>2</sup>                                          |              |                              |
| 결선 단면규격 AWG, 최소                   | AWG 28                                                       |              |                              |
| 결선 단면규격 AWG, 최대                   | AWG 14                                                       |              |                              |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.2 mm <sup>2</sup>                                          |              |                              |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 1.5 mm <sup>2</sup>                                          |              |                              |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.2 mm <sup>2</sup>                                          |              |                              |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 1.5 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 | 1.5 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         | 1.5 mm <sup>2</sup>                                          |              |                              |
| EN 60999 a x b 규격, ø              | 2.4 mm x 1.5 mm                                              |              |                              |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |                                                              | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| 와이어 종단 페룰                         | 와이어 종단 페룰                                                    | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                                   |                                                              | 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           | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| 와이어 종단 페룰                         | 와이어 종단 페룰                                                    | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                                   |                                                              | 탈피 길이        | 공칭 6 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |                                                              | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>            |
| 와이어 종단 페룰                         | 와이어 종단 페룰                                                    | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                   |                                                              | 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           | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| 와이어 종단 페룰                         | 와이어 종단 페룰                                                    | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                   |                                                              | 탈피 길이        | 공칭 5 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| 도체 결선 단면적                         | 도체 결선 단면적                                                    | 유형           | 미세 와이어                       |
|                                   |                                                              | 공칭           | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| 와이어 종단 페룰                         | 와이어 종단 페룰                                                    | 탈피 길이        | 공칭 8 mm                      |
|                                   |                                                              | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |
| 참조 텍스트                            | 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다. |              |                              |

## 기술 데이터

### IEC 정격데이터

|                                   |                        |                                   |               |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 12 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 10 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 10 A          |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 8 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

|                      |        |                      |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 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   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 28 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 14 |

### 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) | 8 A                    | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 8 A    |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 28                 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 14 |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |                          |        |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 349.00 mm |
| VPE 폭 | 137.00 mm | VPE 높이 | 31.00 mm  |

### 유형 테스트

|                    |        |                                                                        |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 테스트: 표시 내구성        | 표준     | DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴      |
|                    | 테스트    | 원산지 표시, 유형 식별, 승인 마킹 SEV, 승인 마킹 CSA                                    |
|                    | 평가     | 사용 가능                                                                  |
|                    | 테스트    | 내구성                                                                    |
| 테스트: 접속 오류(비호환성)   | 평가     | 통과                                                                     |
|                    | 표준     | DIN EN 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 파트 7 섹션 5 / 05.94   |
|                    | 테스트    | 180° 회전, 코딩 요소 포함                                                      |
|                    | 평가     | 통과                                                                     |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.99 |
|                    | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm² 단면                                             |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm² 단면                                             |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm² 단면                                             |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm² 단면                                             |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면                                               |
|                    |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면                                              |

기술 데이터

|                           |        |                               |                             |
|---------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 16/1                    |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 16/19                   |
|                           | 평가     | 통과                            |                             |
|                           | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00 |                             |
|                           | 요구 사항  | 0.2 kg                        |                             |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 28/1                    |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 28/19                   |
|                           | 평가     | 통과                            |                             |
|                           | 요구 사항  | 0.3 kg                        |                             |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | 2 × AWG 24/1                |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | 2 × AWG 24/19, 와이어 종단 패를 포함 |
| 풀아웃 테스트                   | 평가     | 통과                            |                             |
|                           | 요구 사항  | 0.4 kg                        |                             |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | 경질 1.5 mm <sup>2</sup>      |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup>      |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 16/7                    |
|                           | 평가     | 통과                            |                             |
|                           | 표준     | DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00 |                             |
|                           | 요구 사항  | ≥5 N                          |                             |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 28/1                    |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 28/19                   |
|                           | 평가     | 통과                            |                             |
|                           | 요구 사항  | ≥10 N                         |                             |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | 2 × AWG 24/1                |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | 2 × AWG 24/19, 와이어 종단 패를 포함 |
|                           | 평가     | 통과                            |                             |
|                           | 요구 사항  | ≥40 N                         |                             |
|                           | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H05V-U1.5                   |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | H05V-K1.5                   |
|                           |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면               | AWG 16/7                    |
|                           | 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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> </ul> |

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

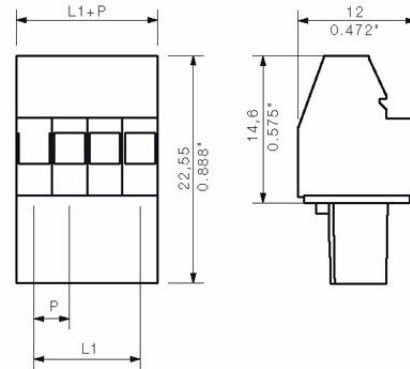
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

### 도면

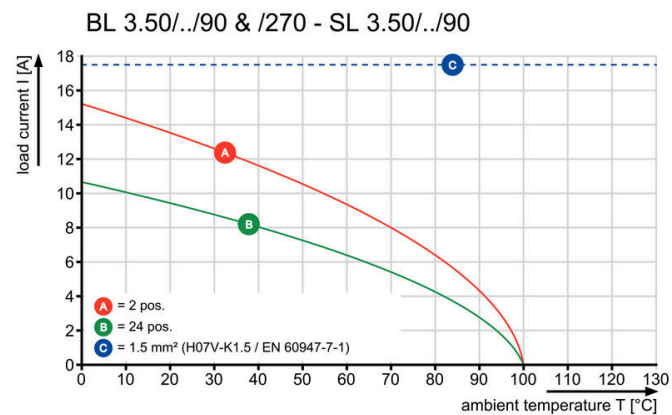
#### 제품 이미지



#### Dimensional drawing



#### Graph



#### Graph

