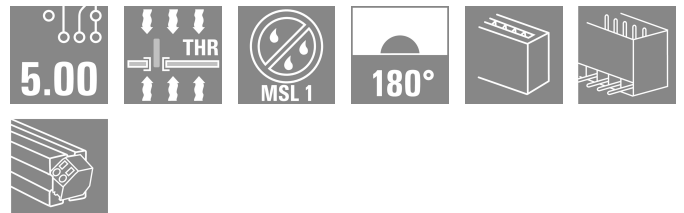
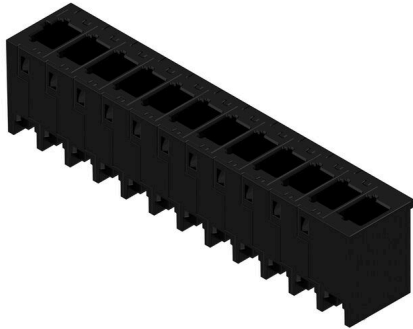


### 제품 이미지



OMNIMATE® 4.0 - 다음 진화 단계 OMNIMATE® 4.0은 One Cable Technology(OCT)의 트렌드를 따릅니다. 모듈식 개념은 단일 커넥터로 데이터, 신호, 에너지를 전송하는 하이브리드 인터페이스를 빠르게 구성할 수 있게 합니다. 결과적으로 다양한 응용 분야에서 케이블 작업의 수고를 덜고 유지 보수를 단순화하며 자동화 프로세스에 속도를 낼 수 있습니다. 고유한 SNAP IN 결선은 백본 (backbone)이며, 배선 프로세스의 속도를 높입니다. 현존하는 가장 빠른 결선

- 고유한 SNAP IN 결선 덕분에 빠르고 안전하며 공구가 필요 없는 결선
- 개방형 클램핑 포인트가 있는 "WIRE READY" 배송을 통해 로봇 준비 완료
- 광학 및 음향 피드백이 올바른 결선을 안내

고유한 사용자 구성

- Weidmüller Configurator(WMC)를 통한 연선 구성 및 주문
- 개별적으로-구성된 제품도 3일 이내에 발송
- 구성된 제품에 대한 자동화된 제안 준비

모듈식 하이브리드 커넥터의 단순한 구성

- 전력, 신호, 데이터 전송을 위한 유연 조합 옵션
- 미래형 단일 쌍 이더넷 (Single-Pair Ethernet) 기술

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P): 5.00 mm, 극 수: 12, 180°, Tube |
| 주문 번호      | <a href="#">8000072470</a>                                                  |
| 유형         | MHS 5/12 V T3 B T                                                           |
| GTIN (EAN) | 4064675423188                                                               |
| 수량         | 8 items                                                                     |
| 제품 데이터     | IEC: 400 V / 25.3 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                   |
| 패키징        | Tube                                                                        |

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

인증 번호(cURus)

E60693

### 치수 및 중량

|              |             |         |             |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이           | 11.9 mm     | 깊이 (인치) | 0.4685 inch |
| 높이           | 17.2 mm     | 높이 (인치) | 0.6772 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 14 mm       | 너비      | 61.38 mm    |
| 폭 (인치)       | 2.4165 inch | 순중량     | 7.71 g      |

### 온도

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 주변 온도 | -50 °C...125 °C |
|-------|-----------------|

### 환경 제품 규정 준수

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

### 시스템 사양

|                             |                   |                           |              |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| 제품군                         | OMNIMATE 4.0      | 결선 유형                     | 보드 결선        |
| PCB에 장착                     | THT/THR 용접 결선     | 피치(mm)(P)                 | 5.00 mm      |
| 피치(인치)(P)                   | 0.197 "           | 외향 엘보                     | 180°         |
| 극 수                         | 12                | 폴당 용접 핀 수                 | 1            |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 3.2 mm            | 솔더핀 크기                    | 1.0 x 1.0 mm |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.4 mm            | 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm     |
| 솔더 패드 외경                    | 2.3 mm            | 템플릿 구멍 직경                 | 2.1 mm       |
| L1(mm)                      | 55.00 mm          | L1(인치)                    | 2.165 "      |
| 행 수                         | 1                 | 핀 시리즈 수량                  | 1            |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 인쇄 회로 기판 상부 접촉 안전 | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20        |
| 보호 등급                       | IP20              | 불꽃 저항                     | ≤5 mΩ        |
| 플러그 주기                      | ≥ 25              | 플러깅 힘/폴, 최대               | 8.5 N        |
| 당기는 힘 / 폴, 최대               | 8.5 N             |                           |              |

### 자재 데이터

|                                           |          |                      |        |
|-------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
| 절연재                                       | PA 9T    | 컬러 코드                | 검정     |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 9011 | 절연재 그룹               | I      |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL) | 1      |
| UL 94 가연성 등급                              | V-0      | 접점 기본 재질             | CuMg   |
| 접점 재질                                     | 구리 합금    | 접점 표면                | 주석 도금  |
| 납땜 유형                                     | 매트       | 보관 온도, 최소            | -25 °C |
| 보관 온도, 최대                                 | 55 °C    | 작동 온도, 최소            | -50 °C |
| 작동 온도, 최대                                 | 100 °C   |                      |        |

기술 데이터

IEC 정격데이터

|                                   |                        |                                   |        |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|
| 표준에 따라 시험완료                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C)               | 25.3 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)            | 20.8 A                 | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 21.8 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 18 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                   | 연면거리, 분                           | 5.4 mm |
| 최소간격, 분                           | 4 mm                   |                                   |        |

UL 1059에 따른 정격 데이터

|                          |       |                          |                        |
|--------------------------|-------|--------------------------|------------------------|
| 협회(cURus)                | CURUS | 인증 번호(cURus)             | E60693                 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 300 V | 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V                  |
| 정격 전압(사용 그룹 F / UL 1059) | 420 V | 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 18.5 A                 |
| 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A  | 연면거리, 분.                 | 5.6 mm                 |
| 공간거리, min.               | 4 mm  | 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |

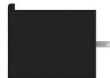
중요 참고 사항

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>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>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</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 |             |             |

제품 이미지



Dimensional drawing

