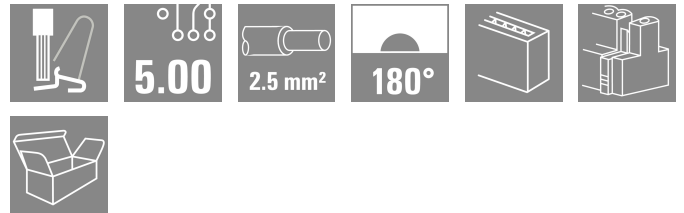


### 제품 이미지

SNAP IN



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, 암형 플러그, 피치(mm)(P): 5.00 mm, 극 수: 10, 180°, 박스               |
| 주문 번호      | <a href="#">2741750000</a>                                                |
| 유형         | MPS 5/10 S F5 TN B B                                                      |
| GTIN (EAN) | 4064675055273                                                             |
| 수량         | 36 items                                                                  |
| 제품 데이터     | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| 패키징        | 박스                                                                        |

## 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

인증 번호(cURus)

E60693

### 치수 및 중량

|     |         |         |             |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이  | 34 mm   | 깊이 (인치) | 1.3386 inch |
| 높이  | 17.5 mm | 높이 (인치) | 0.689 inch  |
| 너비  | 50.8 mm | 폭 (인치)  | 2 inch      |
| 순중량 | 25.38 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 매개변수

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 제품군                         | OMNIMATE 4.0        |
| 결선 유형                       | 필드 결선               |
| 와이어 결선 방식                   | 레버를 이용해 SNAP IN     |
| 피치(mm)(P)                   | 5.00 mm             |
| 피치(인치)(P)                   | 0.197 "             |
| 도체 아웃렛 방향                   | 180°                |
| 극 수                         | 10                  |
| L1(mm)                      | 45.00 mm            |
| L1(인치)                      | 1.772 "             |
| 행 수                         | 1                   |
| 핀 시리즈 수량                    | 1                   |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전           |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호   | IP 20               |
| 보호 등급                       | IP20                |
| 불륨 저항                       | ≤5 mΩ               |
| 탈피 길이                       | 9 mm                |
| 탈피 길이 허용치                   | 최소 8 mm<br>최대 10 mm |
| 플러그 주기                      | 25                  |
| 플러그 힘/풀, 최대                 | 8.5 N               |
| 당기는 힘 / 풀, 최대               | 8.5 N               |

### 자재 데이터

|                                           |          |                      |       |
|-------------------------------------------|----------|----------------------|-------|
| 절연재                                       | PBT GF   | 컬러 코드                | 검정    |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 9011 | 절연재 그룹               | I     |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL) |       |
| UL 94 가연성 등급                              | V-0      | 접점 재질                | 구리 합금 |

## 기술 데이터

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| 접점 표면     | 주석 도금  | 보관 온도, 최소 | -25 °C |
| 보관 온도, 최대 | 55 °C  | 작동 온도, 최소 | -50 °C |
| 작동 온도, 최대 | 125 °C |           |        |

### 결선에 적합한 컨덕터

|                                   |                      |              |                             |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|
| 클램프 범위, 최소                        | 0.34 mm <sup>2</sup> |              |                             |
| 클램프 범위, 최대                        | 4 mm <sup>2</sup>    |              |                             |
| 단선, 최소 H05(07) V-U                | 0.5 mm <sup>2</sup>  |              |                             |
| 단선, 최대 H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |              |                             |
| 연선, 최소 H05(07) V-K                | 0.5 mm <sup>2</sup>  |              |                             |
| 연선, 최대 H05(07) V-K                | 4 mm <sup>2</sup>    |              |                             |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.34 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  | 0.34 mm <sup>2</sup> |              |                             |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |              |                             |
| 절연재 외경, 최대                        | 4.00 mm              |              |                             |
| 클램프형 도체                           | 도체 결선 단면적            | 공칭           | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|                                   | 와이어 종단 페룰            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|                                   | 도체 결선 단면적            | 공칭           | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페룰            | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                                   |                      | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                                   | 도체 결선 단면적            | 공칭           | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                                   | 와이어 종단 페룰            | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                                   |                      | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                                   | 도체 결선 단면적            | 공칭           | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                   | 와이어 종단 페룰            | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                                   |                      | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|                                   | 도체 결선 단면적            | 공칭           | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페룰            | 탈피 길이        | 공칭 12 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                                   |                      | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|                                   | 도체 결선 단면적            | 공칭           | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                   | 와이어 종단 페룰            | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|                                   |                      | 탈피 길이        | 공칭 10 mm                    |
|                                   |                      | 권장 와이어 종단 페룰 | <a href="#">H2.5/10</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)           | 26.8 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)        | 19.7 A                 | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)           | 23.1 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)        | 16.9 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 /  
오염 등급 II/2 4 kV  
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /  
오염 등급 III/3 4 kV

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /  
오염 등급 III/2 4 kV

### 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 C / UL 1059) | 150 V  |
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V                  | 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 18.5 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 18.5 A                 | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 18.5 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 20                 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 12 |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |                          |        |

### 중요 참고 사항

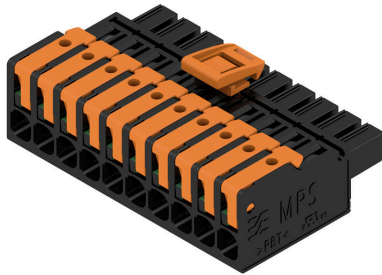
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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

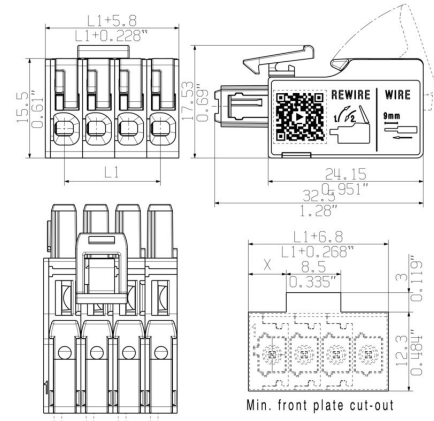
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## 도면

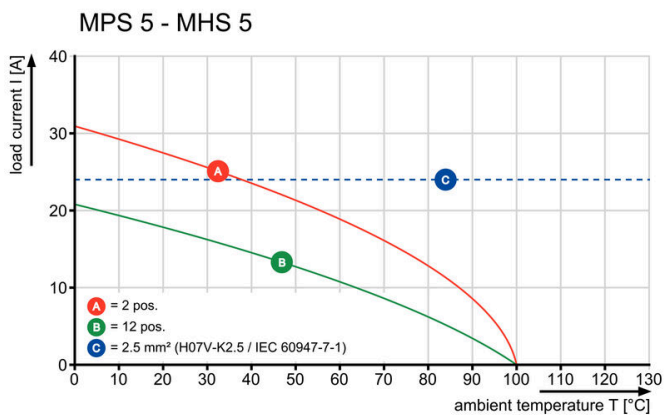
### 제품 이미지



### Dimensional drawing



### 감소 곡선



### 제품 장점

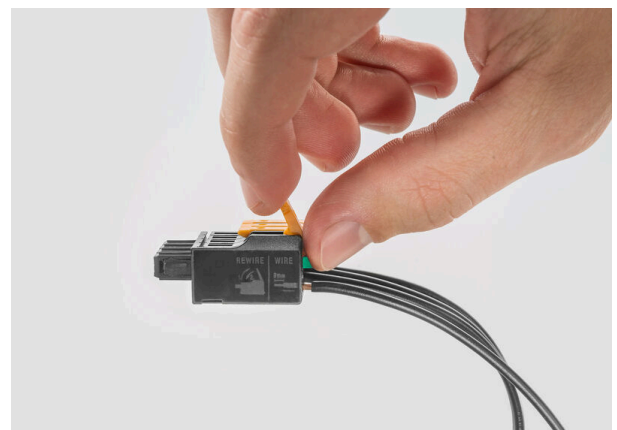


Fastest connection technology SNAP IN

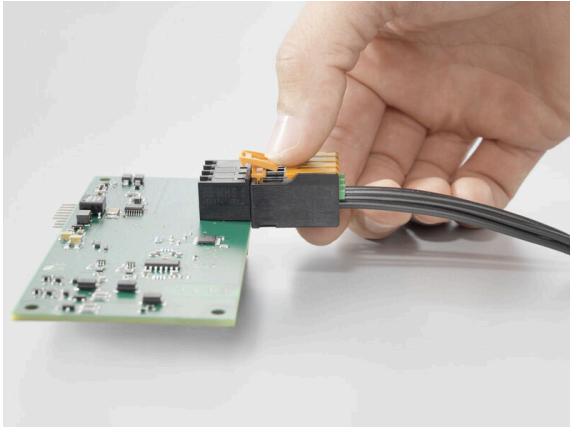
### 제품 장점



Acoustic and visual feedback



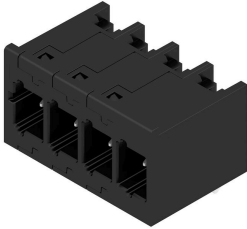
#### 제품 장점



Easy one-handed use of top-fixation

## 대응물

### 90° / 수평



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

|            |                            |                                                |  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|--|
| 유형         | MHS 5/10 H T3 B T          | 버전                                             |  |
| 주문 번호      | <a href="#">2741490000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P): |  |
| GTIN (EAN) | 4064675055464              | 5.00 mm, 극 수: 10, 90°, Tube                    |  |
| 수량         | 10 ST                      |                                                |  |

### 180° / 수직



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

## MPS 5/10 S F5 TN B B

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

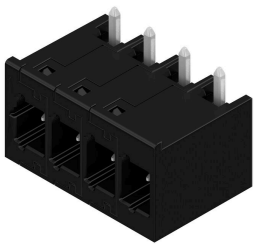
www.weidmueller.com

## 대응물

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                                |  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|--|
| 유형         | MHS 5/10 V T3 B T          | 버전                                             |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8000072456</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P): |  |
| GTIN (EAN) | 4064675423201              | 5.00 mm, 극 수: 10, 180°, Tube                   |  |
| 수량         | 10 ST                      |                                                |  |

### 270° / 수평



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

|            |                            |                                                |  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|--|
| 유형         | MHS 5/10 W T3 B T          | 버전                                             |  |
| 주문 번호      | <a href="#">8000072513</a> | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P): |  |
| GTIN (EAN) | 4064675330868              | 5.00 mm, 극 수: 10, 270°, Tube                   |  |
| 수량         | 10 ST                      |                                                |  |