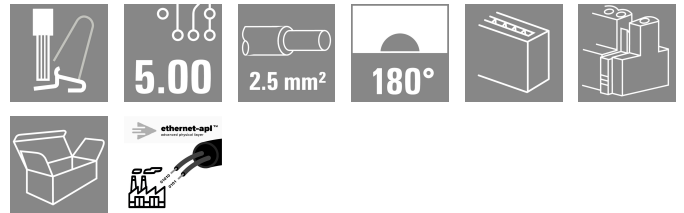


## MPS APL 5/03 S F2 TN B B D D

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



### 특징 및 혜택:

- 이더넷-APL 준수
- 공간 및 무게 절약 설계
- RJ45 및 M12 결선의 비용 효율적인 대안
- PUSH IN, SNAP IN, 클램프 요크 또는 인장 스프링 결선과 함께 사용 가능
- THT 및 THR 솔더링 프로세스에 적합
- IEEE 802.3cg-2019에 따른 장거리용(1000m) 10Mbit/s 통신
- IEEE 802.3bu에 따른 PoDL 원격 전원 공급 장치
- 이더넷-APL은 모든 IIoT 장치에 적합하고, 장치 산업의 요구사항을 충족합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 피치(mm)(P): 5.00 mm, 극 수: 3, 180°, 박스
주문 번호	<a href="#">8000094097</a>
유형	MPS APL 5/03 S F2 TN B B D D
GTIN (EAN)	4064675859758
수량	114 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² 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	15.8 mm	폭 (인치)	0.622 inch
순중량	7.02 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

### 전기 속성

불륨 저항	≤5 mΩ
-------	-------

### 시스템 사양

극 수	3	피치(인치)(P)	0.197 "
측면 종단, 특성	단함축 / 중간 플랜지, 퍼쇄축	플러깅 힘/폴, 최대	8.5 N
전송 속도	10/100 MBit/s	당기는 힘 / 폴, 최대	8.5 N
결선 유형	필드 결선	제품군	OMNIMATE 4.0
피치(mm)(P)	5.00 mm	보호 등급	IP20
플러그 주기	25	외향 엘보	180°
성능 카테고리	10/100 MBit/s		

### 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
접점 표면	주석 도금	보관 온도, 최소	-25 °C
보관 온도, 최대	55 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	100 °C		

### 패키징

패키징	박스	VPE 길이	351.00 mm
VPE 폭	136.00 mm	VPE 높이	42.00 mm

### 기술 데이터

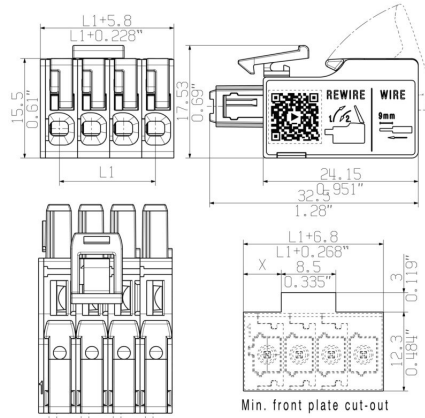
#### 중요 참고 사항

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>

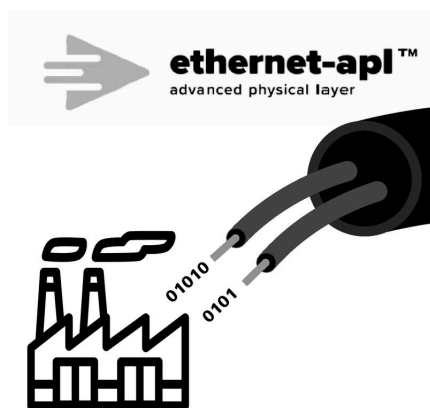
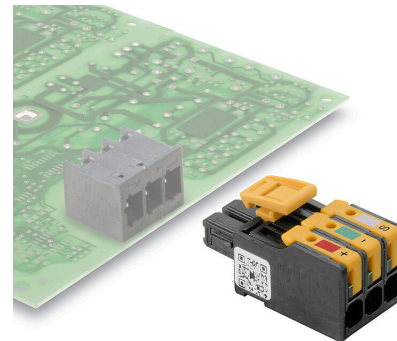
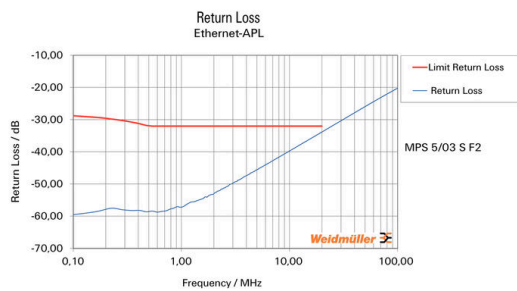
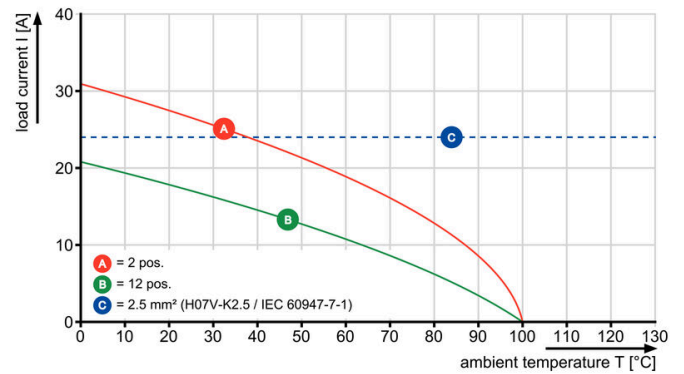
#### 분류

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



MPS 5 - MHS 5



대응물

180° / 수직



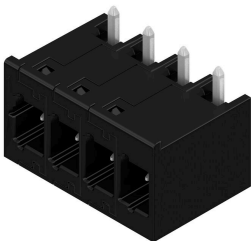
OMNIMATE® 4.0 - 다음 진화 단계 OMNIMATE® 4.0은 One Cable Technology(OCT)의 트렌드를 따릅니다. 모듈식 개념은 단일 커넥터로 데이터, 신호, 에너지를 전송하는 하이브리드 인터페이스를 빠르게 구성할 수 있게 합니다. 결과적으로 다양한 응용 분야에서 케이블 작업의 수고를 덜고 유지 보수를 단순화하며 자동화 프로세스에 속도를 낼 수 있습니다. 고유한 SNAP IN 결선은 백본 (backbone)이며, 배선 프로세스의 속도를 높입니다. 현존하는 가장 빠른 결선

- 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

일반 주문 데이터

유형	MHS 5/03 V T3 B T	버전	
주문 번호	<a href="#">8000072430</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P):	
GTIN (EAN)	4064675422983	5.00 mm, 극 수: 3, 180°, Tube	
수량	33 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

## MPS APL 5/03 S F2 TN B B D D

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

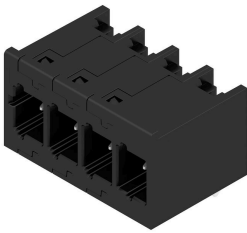
www.weidmueller.com

## 대응물

### 일반 주문 데이터

유형	MHS 5/03 W T3 B T	버전	
주문 번호	<a href="#">8000072503</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P):	
GTIN (EAN)	4064675330806	5.00 mm, 극 수: 3, 270°, Tube	
수량	33 ST		

### 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 5/03 H T3 B T	버전	
주문 번호	<a href="#">2741420000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P):	
GTIN (EAN)	4064675055396	5.00 mm, 극 수: 3, 90°, Tube	
수량	33 ST		