

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

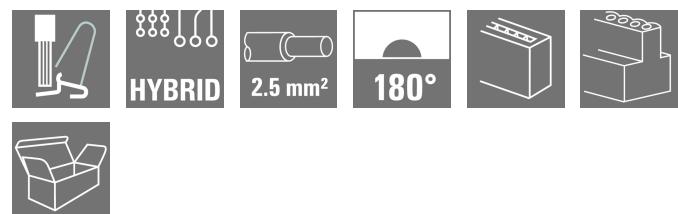
## 제품 이미지

**SNAP IN**

## OMNIMATE® 4.0 - 차세대 진화 단계

OMNIMATE® 4.0은 원 케이블 기술(OCT)의 흐름을 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 연결 덕분에 빠르고 안전하며 공구가 필요 없습니다
  - 개방형 클램핑 포인트가 있는 "WIRE READY" 배송을 통해 로봇 준비 완료
  - 광학 및 음향 피드백이 올바른 결선을 안내
- 고유한 사용자 구성
- 바이드뮬러 구성기(WMC)를 통해 유연하게 구성 및 주문
  - 3일 이내 발송 - 개별 맞춤 제작 제품도 포함
  - 구성된 제품에 대한 자동화된 제안 준비
- 모듈식 하이브리드 커넥터를 간단히 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): 7.50 mm, 극 수: 5, 박스
주문 번호	<a href="#">8000078347</a>
유형	MPS 7S/02-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623106
수량	60 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
패키징	박스

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**기술 데이터****승인**

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

**치수 및 중량**

깊이	34.95 mm	깊이 (인치)	1.376 inch
높이	15.5 mm	높이 (인치)	0.6102 inch
순중량	14.48 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)	7.50 mm				
도체 아웃렛 방향	180°				
극 수	5				
L1(mm)	7.50 mm				
L1(인치)	0.295 "				
L2(mm)	10.00 mm				
L2(인치)	0.394 "				
행 수	1				
핀 시리즈 수량	1				
정격 단면적	2.5 mm <sup>2</sup>				
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전				
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20				
탈피 길이	9 mm				
탈피 길이 허용치	<table border="1"> <tr> <td>최소</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>최대</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	최소	8 mm	최대	10 mm
최소	8 mm				
최대	10 mm				
플러그 주기	≥ 25				
플러깅 힘/풀, 최대	9 N				
당기는 힘 / 풀, 최대	8 N				

**자재 데이터**

절연재	PBT GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
추적 지수)			
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

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

작동 온도, 최대 125 °C

## 결선에 적합한 커넥터

클램프 범위, 최소	0.34 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	4 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12
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 앤드 패를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.34 mm <sup>2</sup>
----------------------------------	----------------------

와이어 앤드 패를 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 페를	탈피 길이	공칭 10 mm
-----------	-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
--------------	-----------------------------

도체 결선 단면적	공칭 0.5 mm <sup>2</sup>
-----------	------------------------

와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm
-----------	-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
--------------	----------------------------

탈피 길이	공칭 10 mm
-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,5/10</a>
--------------	-------------------------

도체 결선 단면적	공칭 0.75 mm <sup>2</sup>
-----------	-------------------------

와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm
-----------	-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,75/16 W</a>
--------------	----------------------------

탈피 길이	공칭 10 mm
-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,75/10</a>
--------------	--------------------------

도체 결선 단면적	공칭 1 mm <sup>2</sup>
-----------	----------------------

와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm
-----------	-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,0/16 GE</a>
--------------	----------------------------

탈피 길이	공칭 10 mm
-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,0/10</a>
--------------	-------------------------

도체 결선 단면적	공칭 1.5 mm <sup>2</sup>
-----------	------------------------

와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm
-----------	-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,5/16 R</a>
--------------	---------------------------

탈피 길이	공칭 10 mm
-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,5/10</a>
--------------	-------------------------

도체 결선 단면적	공칭 2.5 mm <sup>2</sup>
-----------	------------------------

와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm
-----------	-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H2,5/15D BL</a>
--------------	-----------------------------

탈피 길이	공칭 10 mm
-------	----------

권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H2,5/10</a>
--------------	-------------------------

## 참조 텍스트

플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다

## IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	34.6 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	29.1 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	30.7 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	25.9 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V III/2	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급	6 kV II/2

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**기술 데이터**

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 8 kV  
 오염 등급 III/2

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 F / UL 1059)	1000 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)	10 A
정격 전류(사용 그룹 F / UL 1059)	18.5 A	와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 20
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12	승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조

**Technical data - hybrid (power)**

극 수(전원)	2	행 수(전원)	1
피치mm(전원)	7.5 mm	피치 인치(전원)	0.295 "
접촉 재질(전원)	CuSn	접점 표면(전원)	주석 도금
클램프 범위, 최소(전원)	0.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최대(전원)	4 mm <sup>2</sup>
와이어 엔드 폐를 포함, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm <sup>2</sup>		와이어 엔드 폐를 포함, DIN 46228 pt 1, 2.5 mm <sup>2</sup>	
최소(전원)		최대(전원)	
와이어 단면적, AWG, 최소(전원)	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대(전원)	AWG 12
플라스틱 소매 폐를 포함, DIN 46228 pt 4, 최소(전원)	2.5 mm <sup>2</sup>	플라스틱 소매 폐를 포함, DIN 46228 pt 4, 최대(전원)	0.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K(전원)	0.5 mm <sup>2</sup>	연선, 최대 H05(07) V-K(전원)	4 mm <sup>2</sup>
경질, 최소 H05(07) V-U(전원)	0.5 mm <sup>2</sup>	경질, 최대 H05(07) V-U(전원)	2.5 mm <sup>2</sup>
절연 외경, 최대(전원)	4 mm	탈피 길이(전원)	9 mm
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(전원)	18.5 A	정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)(전원)	18.5 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)(전원)	10 A	정격 전류, 최소 극 수(Tu=20°C)(전원)	34.6 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)(전원)	29.1 A	정격 전류, 최소 극 수(Tu=40°C)(전원)	30.7 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)(전원)	25.9 A	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2(전원)	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2(전원)	4 kV	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(전원)	600 V
정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)(전원)	600 V	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)(전원)	600 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2(전원)	1000 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2(전원)	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3(전원)	630 V	공간 거리, 최소(전원)	9.96 mm

**Technical data - hybrid (signal)**

극 수(신호)	3	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	접촉 재질(신호)	CuSn
접촉 재질(신호)	주석 도금	클램프 범위, 최소(신호)	0.5 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대(신호)	4 mm <sup>2</sup>	와이어 단면적, AWG, 최소(신호)	AWG 20
와이어 단면적, AWG, 최대(신호)	AWG 12	플라스틱 소매 폐를 포함, DIN 46228 pt 4, 최소(신호)	0.5 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 폐를 포함, DIN 46228 pt 4, 최대(신호)	2.5 mm <sup>2</sup>	와이어 엔드 폐를 포함, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm <sup>2</sup>	
와이어 엔드 폐를 포함, DIN 46228 pt 1, 2.5 mm <sup>2</sup>		연선, 최소 H05(07) V-K(신호)	0.5 mm <sup>2</sup>
최대(신호)		경질, 최소 H05(07) V-U(신호)	0.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최대 H05(07) V-K(신호)	4 mm <sup>2</sup>	절연 외경, 최대(신호)	4 mm
경질, 최대 H05(07) V-U(신호)	2.5 mm <sup>2</sup>	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(신호)	18.5 A
Stripping length (Signal)	9 mm	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)(신호)	10 A
정격 전류 (사용 그룹 C / UL 1059)(신호)	18.5 A	정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)(신호)	19.7 A
정격 전류, 최소 극 수(Tu=20°C)(신호)	26.8 A	정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)(신호)	16.9 A
정격 전류, 최소 극 수(Tu=40°C)(신호)	23.1 A	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2(신호)	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2(신호)	4 kV		

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**기술 데이터**

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3(신호)	4 kV	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(신호) 400 V
정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)(신호) 150 V		정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)(신호) 300 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2(신호)	400 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2(신호) 320 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3(신호)	250 V	공간 거리, 최소(신호) 7.5 mm
연면 거리, 최소(신호)	7.5 mm	

**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**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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

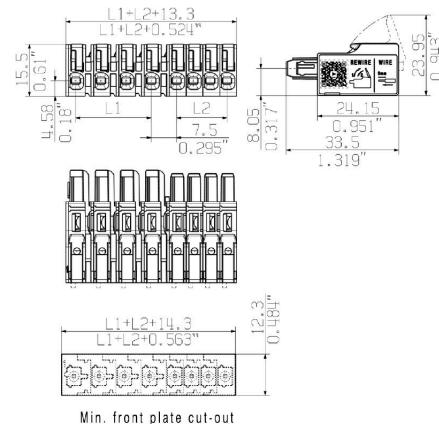
**분류**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**도면****제품 이미지****제품 장점**

Fastest connection technology SNAP IN

**제품 장점**

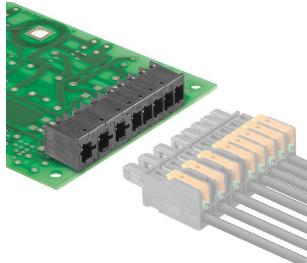
Acoustic and visual feedback



**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**대응물****보드 결선**

OMNIMATE® 4.0 - 차세대 전화 단계  
OMNIMATE® 4.0은 원 케이블 기술(OCT)의 흐름을  
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 연결 덕분에 빠르고 안전하며 공구가  
필요 없습니다
- 개방형 클램핑 포인트가 있는 "WIRE READY" 배송을  
통해 로봇 준비 완료
- 광학 및 음향 피드백이 올바른 결선을 안내

**고유한 사용자 구성**

- 바이드뮬러 구성기(WMC)를 통해 유연하게 구성 및 주문
- 3일 이내 발송 - 개별 맞춤 제작 제품도 포함
- 구성된 제품에 대한 자동화된 제안 준비
- 모듈식 하이브리드 커넥터를 간단히 구성
- 전력, 신호, 데이터 전송을 위한 유연 조합 옵션
- 미래형 단일 쌍 이더넷 (Single-Pair Ethernet) 기술

**일반 주문 데이터**

유형	MHS 7S/02-5/03 H T3 B T	버전
주문 번호	<a href="#">8000078338</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P):
GTIN (EAN)	4064675622963	7.50 mm, 극 수: 5, 90°, Tube
수량	17 ST	