데이터 시트

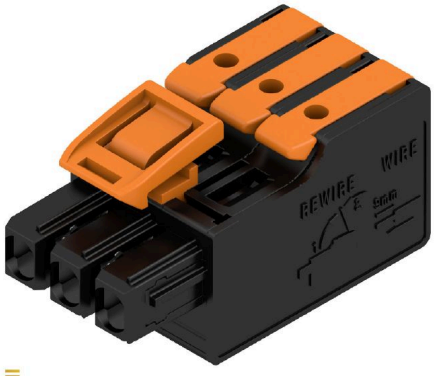
MPS 5/03 S F2 TN B B

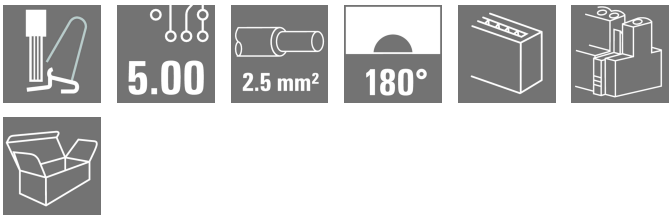
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

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: 3, 180°, 박스
주문 번호	2741680000
유형	MPS 5/03 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055204
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

MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	cURus
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	8.19 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	3	
L1(mm)	10.00 mm	
L1(인치)	0.394 "	
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	
볼륨 저항	≤5 mΩ	
탈피 길이	9 mm	
탈피 길이 허용치	최소	8 mm
	최대	10 mm
플러그 주기	25	
플러깅 힘/폴, 최대	8.5 N	
당기는 힘 / 폴, 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

MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

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 mm²			
클램프 범위, 최대	4 mm²			
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm²			
단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 mm²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	4 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.34 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.34 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm²			
절연재 외경, 최대	4.00 mm			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	공칭	0.34 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,34/12 TK	
	도체 결선 단면적	공칭	0.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/16 OR	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/10	
	도체 결선 단면적	공칭	0.75 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/16 W	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/10	
	도체 결선 단면적	공칭	1 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/16 GE	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/10	
	도체 결선 단면적	공칭	1.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/16 R	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/10	
	도체 결선 단면적	공칭	2.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/15D BL	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/10	
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

MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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		

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	• 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

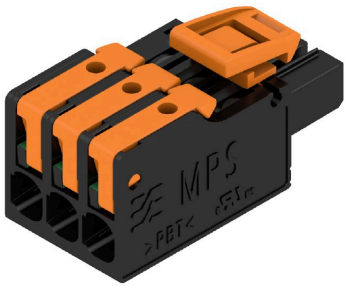
MPS 5/03 S F2 TN B B

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

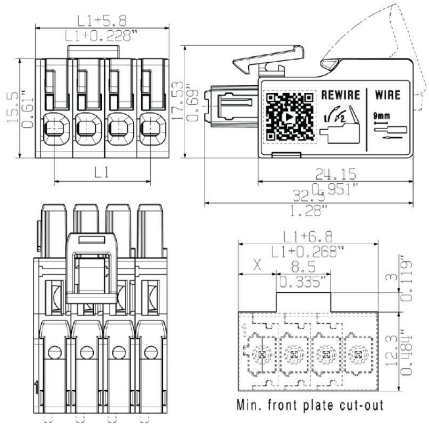
www.weidmueller.com

도면

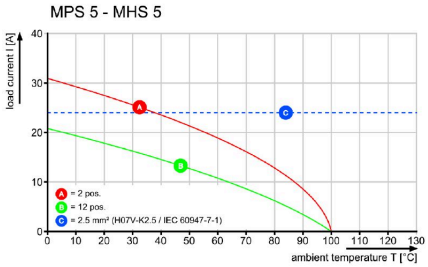
제품 이미지



Dimensional drawing



감소 곡선

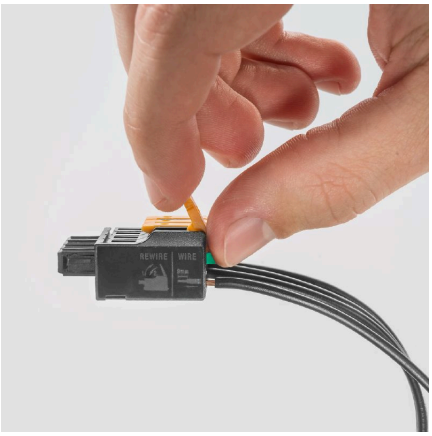


제품 장점

Fastest connection technology SNAP IN

제품 장점

Acoustic and visual feedback



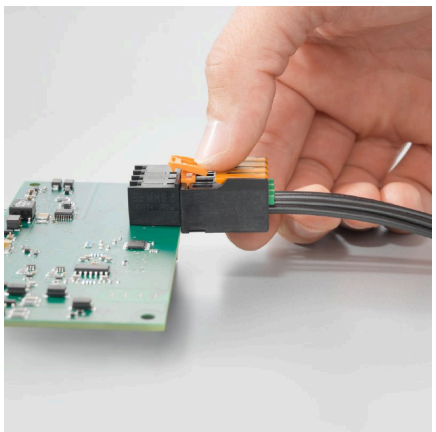
MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

도면

제품 장점



Easy one-handed use of top-fixation

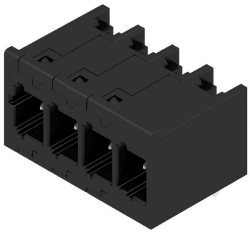
MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

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 5/03 H T3 B T	버전
주문 번호	2741420000	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	

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 5/03 S F2 TN B B

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

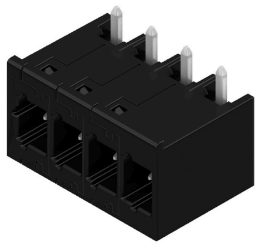
www.weidmueller.com

대응물

일반 주문 데이터

유형	MHS 5/03 V T3 B T	버전
주문 번호	8000072430	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

일반 주문 데이터

유형	MHS 5/03 W T3 B T	버전
주문 번호	8000072503	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	