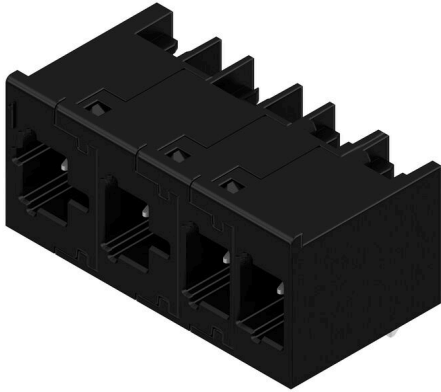


제품 이미지



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
- 바이드몰러 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, 수형 헤더, THT/THR 용접 결선, 피치(mm)(P): 7.50 mm, 극 수: 4, 90°, Tube
주문 번호	8000078335
유형	MHS 7S/02-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675622925
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
패키징	Tube

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	14 mm	깊이 (인치)	0.5512 inch
높이	15.1 mm	높이 (인치)	0.5945 inch
가장 낮은 버전의 높이	11.9 mm	순중량	5.33 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)	7.50 mm
외향 엘보	90°	극 수	4
폴딩 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)	7.50 mm
L1(인치)	0.295 "	L2(mm)	5.00 mm
L2(인치)	0.197 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	플러그 주기	≥ 25
플러깅 힘/폴, 최대	9 N	당기는 힘 / 폴, 최대	8 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	125 °C		

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	30.4 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	26.9 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	27 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	23.9 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	630 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	500 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	400 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	6 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	6 kV		

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

UL 1059에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	300 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V	정격 전압(사용 그룹 F / UL 1059)	760 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)	5 A	정격 전류(사용 그룹 F / UL 1059)	18.5 A

Technical data - hybrid (power)

행 수(전원)	1	행 수(신호)	1
접촉 재질(전원)	CuMg	접점 표면(전원)	주석 도금
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)	30.4 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)(전원)	26.9 A	정격 전류, 최소 극 수(Tu=40°C)(전원)	27 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)(전원)	23.9 A	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(전원)	300 V
정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)(전원)	300 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)	500 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3(전원)	400 V	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2(전원)	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2(전원)	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3(전원)	4 kV
불륨 저항(전원)	≤5 mΩ	연면 거리, 최소(전원)	7.09 mm
공간 거리, 최소(전원)	6.50 mm	솔더 핀 길이(전원)	3.2 mm
솔더 핀 크기(전원)	1.0 x 1.0 mm	솔더 아이렛 직경 공차(전원)	+ 0,1 mm
솔더 아이렛 직경(전원)	1.4 mm	솔더 패드 외경(전원)	2.3 mm
템플릿 구멍 직경(전원)	2.1 mm		

Technical data - hybrid (signal)

극 수(신호)	2	플당 용접 핀 수(신호)	1
접촉 재질(신호)	CuMg	접촉 재질(신호)	주석 도금
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(신호)	18.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)(신호)	10 A
정격 전류, 최소 극 수(Tu=20°C)(신호)	26.8 A	정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)(신호)	19.7 A
정격 전류, 최소 극 수(Tu=40°C)(신호)	23.1 A	정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)(신호)	16.9 A
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)(신호)	300 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	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2(신호)	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2(신호)	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3(신호)	4 kV
불륨 저항(신호)	≤5 mΩ	연면 거리, 최소(신호)	5.4 mm
공간 거리, 최소(신호)	4 mm	솔더 핀 길이(신호)	3.2 mm
솔더핀 크기(신호)	1.0 x 1.0 mm	솔더 아이렛 직경 공차(신호)	+ 0,1 mm
솔더 아이렛 직경(신호)	1.4 mm	솔더 패드 외경(신호)	2.3 mm
템플릿 구멍 직경(신호)	2.1 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	<ul style="list-style-type: none"> 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. Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm

기술 데이터

- 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

도면

제품 이미지

