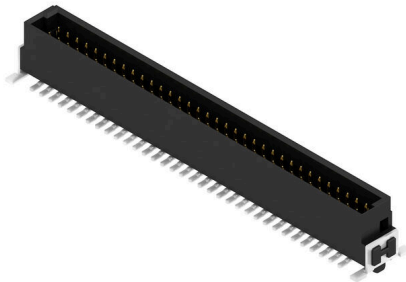


제품 이미지



OMNIMATE® 보드 투 보드(Board-to-Board) 커넥터  
컴팩트한 장치의 유연한 엔지니어링  
미래 대비형 컨택트 시스템의 사용과 제조 공정의 최적화는  
효율적인 산업용 장치의 개발, 특히 Industry 4.0 분야에서  
그 중요성이 날로 커지고 있습니다. OMNIMATE® 보드  
투 보드 커넥터는 피치 1.27mm로, 각기 다른 설계에 대해  
최대한의 유연성을 제공합니다.

- 유연한 장치 설계 - 산업 용도로 적합한 밀도와 고도의 유연성을 가진 결선 조합의 만남 (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- 자동화 준비 완료 - 고정밀 핀 동일평면성 및 SMT 고정 기능을 갖춘 자동 조립 용도로 개발
- 신뢰도 높은 접점 - 산업용 적합 금도금(PdNi-Au)을 적용해 체결 주기 최대 500회
- 공정 준비 완료 - 리플로우 솔더링을 위한 고성능 LCP 소재
- 확장성 - 높이가 각기 다르고 고접점 중첩이 있어 12~80개 풀까지 다양한 솔루션을 보장합니다.
- 활용도 높은 소형화 - 경사 또는 오프셋 등, 까다로운 체결 조건에서도 간편하고 안전한 결선 가능.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, SMD 용접 결선, 피치(mm)(P): 1.27 mm, 극 수: 68, 180°, Tape
주문 번호	<a href="#">2747050000</a>
유형	FMH1 S1/68V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001188
수량	280 items
제품 데이터	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
패키징	Tape

FMH1 S1/68V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E92202

치수 및 중량

깊이	7.4 mm	깊이 (인치)	0.2913 inch
높이	7.6 mm	높이 (인치)	0.2992 inch
너비	48.26 mm	폭 (인치)	1.9 inch
순중량	2.14 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

시스템 사양

제품군	OMNIMATE 신호 - 보드 투 보드	결선 유형	보드 결선
PCB에 장착	SMD 용접 결선	피치(mm)(P)	1.27 mm
피치(인치)(P)	0.050 "	외향 엘보	180°
극 수	68	폴당 용접 핀 수	1
공면:	0.1 mm	행 수	1
핀 시리즈 수량	2	보호 등급	IP20
볼륨 저항	<25 mΩ	플러그 주기	500
플러깅 힘/풀, 최대	0.6 N	당기는 힘 / 풀, 최대	0.6 N

자재 데이터

절연재	LCP	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
절연 저항	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 기본 재질	구리 합금
접점 재질	구리 합금	접점 표면	금 도금 니켈
플러그 접점의 레이어 구조	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-55 °C
작동 온도, 최대	125 °C		

IEC 정격데이터

정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	2.8 A	연면거리, 분	0.4 mm
최소간격, 분	0.4 mm		

UL 1977에 따른 정격 데이터

승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조	정격 전압(UL 1977)(구형)	150 V
--------	------------------------	--------------------	-------

**FMH1 S1/68V F1 B RL**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

패키징

패키징	Tape	VPE 길이	361.00 mm
VPE 폭	346.00 mm	VPE 높이	148.00 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.
--------	---

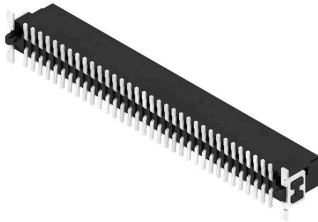
참고 사항

분류

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

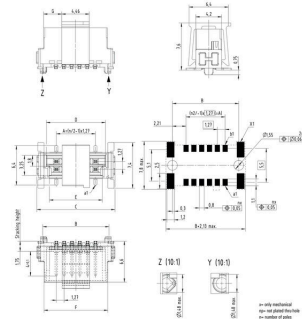
도면

제품 이미지

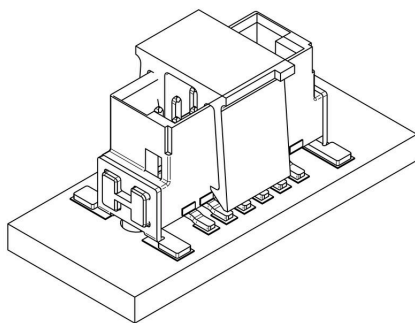


Dimensional drawing

Typ	No. of pins	Series	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/68V F1 B RL	12	FMH1 S1/68V F1 B RL	45.1	51.2	53.1	52.7	52.7	52.7	52.7
FMH1 S1/68V F1 B RL	15	FMH1 S1/68V F1 B RL	51.2	57.3	59.2	58.8	58.8	58.8	58.8
FMH1 S1/68V F1 B RL	18	FMH1 S1/68V F1 B RL	57.3	63.4	65.3	64.9	64.9	64.9	64.9
FMH1 S1/68V F1 B RL	21	FMH1 S1/68V F1 B RL	63.4	69.5	71.4	71.0	71.0	71.0	71.0
FMH1 S1/68V F1 B RL	24	FMH1 S1/68V F1 B RL	69.5	75.6	77.5	77.1	77.1	77.1	77.1
FMH1 S1/68V F1 B RL	27	FMH1 S1/68V F1 B RL	75.6	81.7	83.6	83.2	83.2	83.2	83.2
FMH1 S1/68V F1 B RL	30	FMH1 S1/68V F1 B RL	81.7	87.8	89.7	89.3	89.3	89.3	89.3
FMH1 S1/68V F1 B RL	33	FMH1 S1/68V F1 B RL	87.8	93.9	95.8	95.4	95.4	95.4	95.4
FMH1 S1/68V F1 B RL	36	FMH1 S1/68V F1 B RL	93.9	100.0	101.9	101.5	101.5	101.5	101.5
FMH1 S1/68V F1 B RL	39	FMH1 S1/68V F1 B RL	100.0	106.1	108.0	107.6	107.6	107.6	107.6
FMH1 S1/68V F1 B RL	42	FMH1 S1/68V F1 B RL	106.1	112.2	114.1	113.7	113.7	113.7	113.7
FMH1 S1/68V F1 B RL	45	FMH1 S1/68V F1 B RL	112.2	118.3	120.2	119.8	119.8	119.8	119.8
FMH1 S1/68V F1 B RL	48	FMH1 S1/68V F1 B RL	118.3	124.4	126.3	125.9	125.9	125.9	125.9
FMH1 S1/68V F1 B RL	51	FMH1 S1/68V F1 B RL	124.4	130.5	132.4	132.0	132.0	132.0	132.0
FMH1 S1/68V F1 B RL	54	FMH1 S1/68V F1 B RL	130.5	136.6	138.5	138.1	138.1	138.1	138.1
FMH1 S1/68V F1 B RL	57	FMH1 S1/68V F1 B RL	136.6	142.7	144.6	144.2	144.2	144.2	144.2
FMH1 S1/68V F1 B RL	60	FMH1 S1/68V F1 B RL	142.7	148.8	150.7	150.3	150.3	150.3	150.3
FMH1 S1/68V F1 B RL	63	FMH1 S1/68V F1 B RL	148.8	154.9	156.8	156.4	156.4	156.4	156.4
FMH1 S1/68V F1 B RL	66	FMH1 S1/68V F1 B RL	154.9	161.0	162.9	162.5	162.5	162.5	162.5
FMH1 S1/68V F1 B RL	69	FMH1 S1/68V F1 B RL	161.0	167.1	169.0	168.6	168.6	168.6	168.6
FMH1 S1/68V F1 B RL	72	FMH1 S1/68V F1 B RL	167.1	173.2	175.1	174.7	174.7	174.7	174.7
FMH1 S1/68V F1 B RL	75	FMH1 S1/68V F1 B RL	173.2	179.3	181.2	180.8	180.8	180.8	180.8
FMH1 S1/68V F1 B RL	78	FMH1 S1/68V F1 B RL	179.3	185.4	187.3	186.9	186.9	186.9	186.9
FMH1 S1/68V F1 B RL	81	FMH1 S1/68V F1 B RL	185.4	191.5	193.4	193.0	193.0	193.0	193.0
FMH1 S1/68V F1 B RL	84	FMH1 S1/68V F1 B RL	191.5	197.6	199.5	199.1	199.1	199.1	199.1
FMH1 S1/68V F1 B RL	87	FMH1 S1/68V F1 B RL	197.6	203.7	205.6	205.2	205.2	205.2	205.2
FMH1 S1/68V F1 B RL	90	FMH1 S1/68V F1 B RL	203.7	209.8	211.7	211.3	211.3	211.3	211.3
FMH1 S1/68V F1 B RL	93	FMH1 S1/68V F1 B RL	209.8	215.9	217.8	217.4	217.4	217.4	217.4
FMH1 S1/68V F1 B RL	96	FMH1 S1/68V F1 B RL	215.9	222.0	223.9	223.5	223.5	223.5	223.5
FMH1 S1/68V F1 B RL	99	FMH1 S1/68V F1 B RL	222.0	228.1	230.0	229.6	229.6	229.6	229.6
FMH1 S1/68V F1 B RL	102	FMH1 S1/68V F1 B RL	228.1	234.2	236.1	235.7	235.7	235.7	235.7
FMH1 S1/68V F1 B RL	105	FMH1 S1/68V F1 B RL	234.2	240.3	242.2	241.8	241.8	241.8	241.8
FMH1 S1/68V F1 B RL	108	FMH1 S1/68V F1 B RL	240.3	246.4	248.3	247.9	247.9	247.9	247.9
FMH1 S1/68V F1 B RL	111	FMH1 S1/68V F1 B RL	246.4	252.5	254.4	254.0	254.0	254.0	254.0
FMH1 S1/68V F1 B RL	114	FMH1 S1/68V F1 B RL	252.5	258.6	260.5	260.1	260.1	260.1	260.1
FMH1 S1/68V F1 B RL	117	FMH1 S1/68V F1 B RL	258.6	264.7	266.6	266.2	266.2	266.2	266.2
FMH1 S1/68V F1 B RL	120	FMH1 S1/68V F1 B RL	264.7	270.8	272.7	272.3	272.3	272.3	272.3
FMH1 S1/68V F1 B RL	123	FMH1 S1/68V F1 B RL	270.8	276.9	278.8	278.4	278.4	278.4	278.4
FMH1 S1/68V F1 B RL	126	FMH1 S1/68V F1 B RL	276.9	283.0	284.9	284.5	284.5	284.5	284.5
FMH1 S1/68V F1 B RL	129	FMH1 S1/68V F1 B RL	283.0	289.1	291.0	290.6	290.6	290.6	290.6
FMH1 S1/68V F1 B RL	132	FMH1 S1/68V F1 B RL	289.1	295.2	297.1	296.7	296.7	296.7	296.7



상세 도면



감소 곡선



