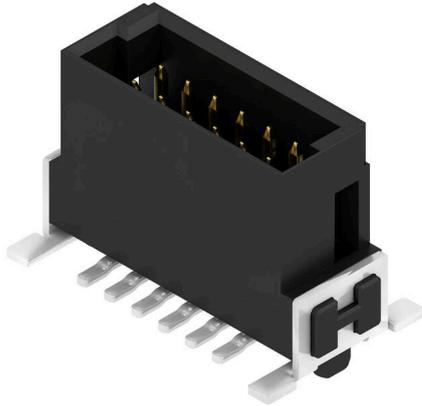


제품 이미지



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: 12, 180°, Tape
주문 번호	<a href="#">2747070000</a>
유형	FMH3 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001447
수량	280 items
제품 데이터	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
패키징	Tape

FMH3 S1/12V 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	9.1 mm	높이 (인치)	0.3583 inch
너비	12.7 mm	폭 (인치)	0.5 inch
순중량	4.03 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	12	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
--------	------------------------	--------------------	-------

## FMH3 S1/12V F1 B RL

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

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

## 기술 데이터

### 패키징

패키징	Tape	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	345.00 mm	VPE 높이	135.00 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		

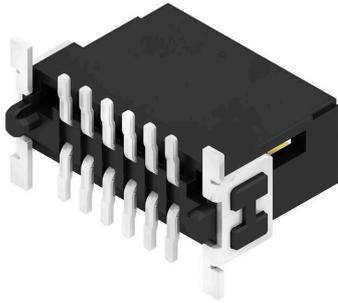
FMH3 S1/12V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

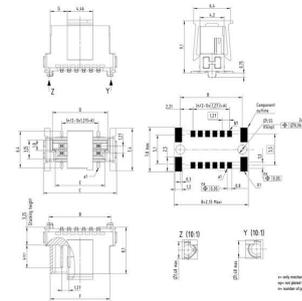
도면

제품 이미지

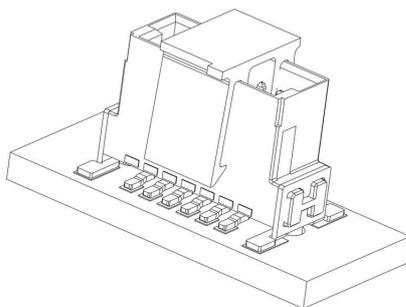


Dimensional drawing

Item	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	12	6,95	10,17	12,7	8,57	8,57	10,17	2,98
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	12	6,95	13,17	15,7	11,17	11,17	12,7	4,93
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	24	11,43	16,45	17,5	14,65	13,65	14,65	5,4
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	24	11,43	19,45	21,5	16,45	14,65	15,65	7,4
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	32	14,95	20,47	24,4	20,47	21,47	24,47	9,31
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	48	24,5	29,5	34,4	32,5	33,5	36,5	11,8
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	64	33,48	39,3	44,2	42,3	43,3	46,3	16,2
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	80	41,37	48,2	53,1	51,2	52,2	55,2	20,6
FMH3 S1/12V F1 B RL	274710000	96	49,3	56,15	60,9	59,0	60,0	63,0	24,9



상세 도면



감소 곡선

