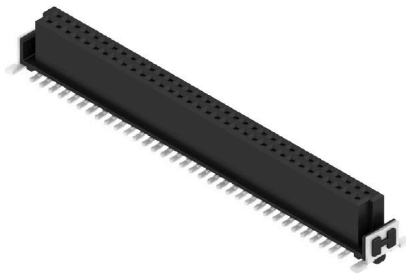


제품 이미지



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 폴까지 다양한 솔루션을 보장합니다.
- 활용도 높은 소형화 - 경사 또는 오프셋 등, 까다로운 체결
조건에서도 간편하고 안전한 결선 가능.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 헤더, SMD 용접 결선, 피치(mm)(P): 1.27 mm, 극 수: 68, 180°, Tape
주문 번호	2747320000
유형	FFH6 S1/68V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001102
수량	280 items
제품 데이터	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
패키징	Tape

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

UL File Number Search

[UL 웹사이트](#)

인증 번호(cURus)

E92202

치수 및 중량

깊이	7.8 mm	깊이 (인치)	0.3071 inch
높이	7.1 mm	높이 (인치)	0.2795 inch
너비	48.26 mm	폭 (인치)	1.9 inch
순중량	7.71 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태

준수, 예외 미존재

REACH SVHC

0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

시스템 사양

전송 속도	3.125 Gbit/s	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
플랫 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	플래깅 힘/폴, 최대	0.6 N
당기는 힘 / 폴, 최대	0.6 N		

자재 데이터

절연재	LCP	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
절연 저항	≥ 10 ¹⁰ 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
--------	------------------------	--------------------	-------

기술 데이터

패키징

패키징	Tape	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	340.00 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.
--------	--

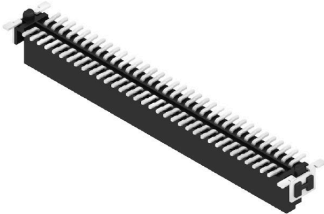
참고 사항

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		

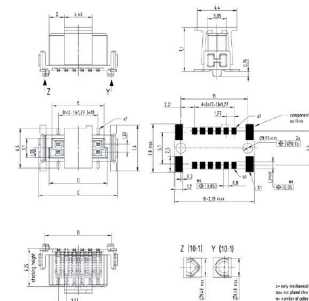
도면

제품 이미지

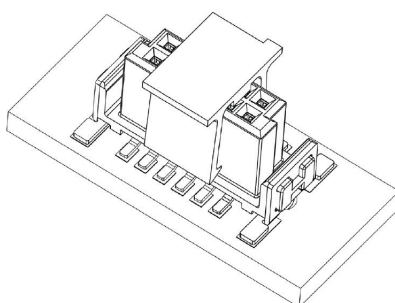


Dimensional drawing

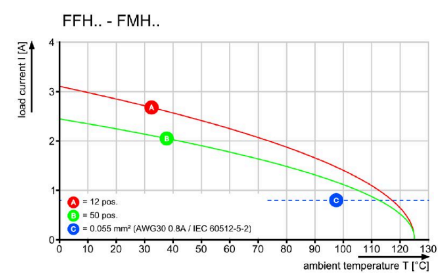
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	G
FFH6 S1/12V F1 B RL	2147120000	12	6.35	10.17	12.7	9.17	11.17	2.40
FFH6 S1/16V F1 B RL	2147160000	16	8.89	13.31	15.24	11.91	14.91	3.15
FFH6 S1/20V F1 B RL	2147170000	20	11.43	16.55	17.78	14.46	17.46	5
FFH6 S1/25V F1 B RL	2147180000	25	14.28	19.80	21.15	16.95	20.95	7.54
FFH6 S1/32V F1 B RL	2147190000	32	18.5	25.47	26.4	22.07	27.07	8.81
FFH6 S1/40V F1 B RL	2147200000	40	24.12	30.56	30.46	27.15	30.16	11.25
FFH6 S1/50V F1 B RL	2147210000	50	30.46	36.29	36.19	33.5	36.5	13.5
FFH6 S1/60V F1 B RL	2147220000	60	41.28	46.33	46.16	43.15	46.16	18.5
FFH6 S1/80V F1 B RL	2147230000	80	54.67	61.56	61.16	57.16	60.16	24.5



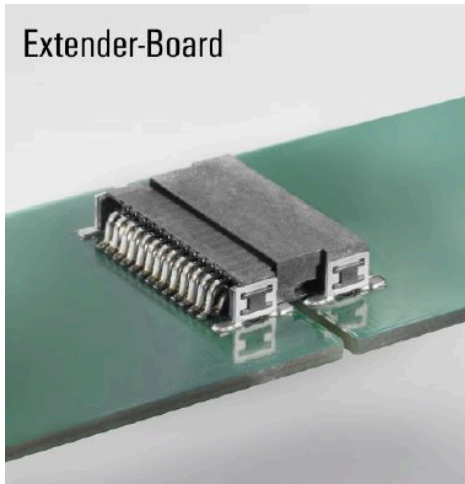
상세 도면



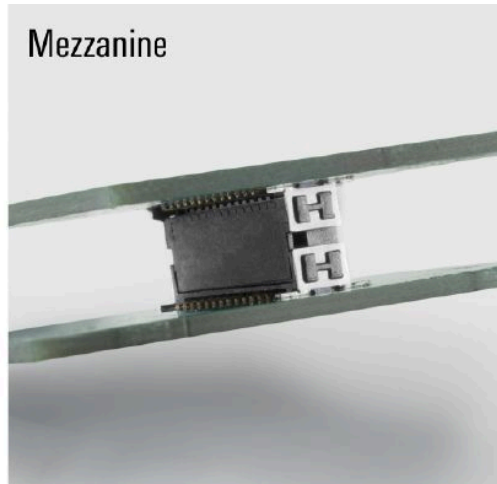
감소 곡선



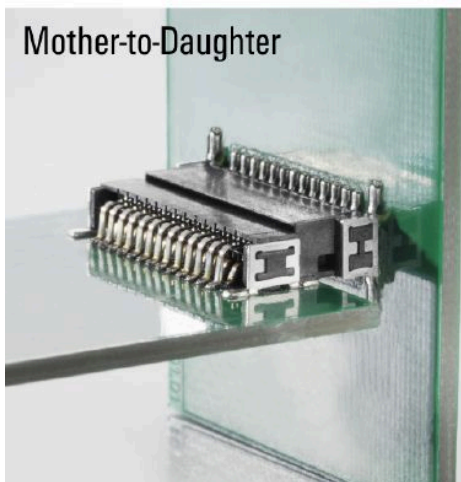
Extender-Board



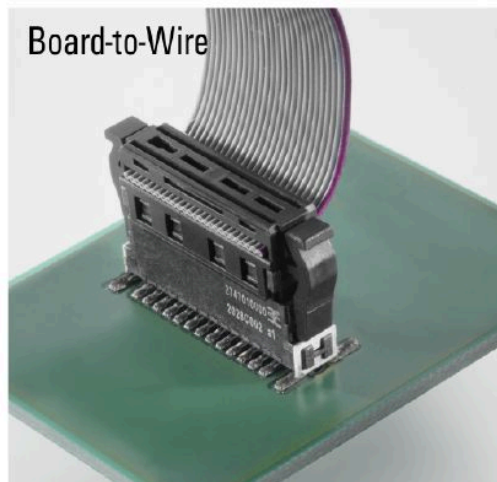
Mezzanine



Mother-to-Daughter

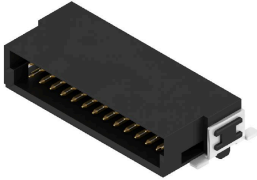


Board-to-Wire



대응물

FMH - 수형 헤더, 보드 결선



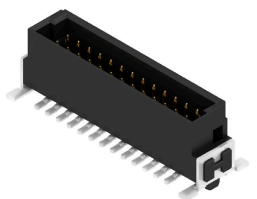
OMNIMATE® 보드 투 보드(Board-to-Board) 커넥터
컴팩트한 장치의 유연한 엔지니어링
미래 대비형 컨택트 시스템의 사용과 제조 공정의 최적화는
효율적인 산업용 장치의 개발, 특히 Industry 4.0 분야에서
그 중요성이 날로 커지고 있습니다. OMNIMATE® 보드
투 보드 커넥터는 피치 1.27mm로, 각기 다른 설계에 대해
최대한의 유연성을 제공합니다.

- 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 고점점 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

유형	FMH S1/68H F1 B RL	버전
주문 번호	2747230000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, SMD 용접 결선, 피치(mm)(P): 1.27
GTIN (EAN)	4064675001027	mm, 극 수: 68, 90°, Tape
수량	560 ST	

FMH1 - 수형 헤더, 보드 결선(스택 높이 1.75mm)



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.

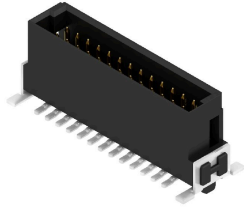
- 유연한 장치 설계 - 산업 용도로 적합한 밀도와 고도의
유연성을 가진 결선 조합의 만남 (Mezzanine, Mother-to-
Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- 자동화 준비 완료 - 고정밀 핀 동일평면성 및 SMT 고정
기능을 갖춘 자동 조립 용도로 개발
- 신뢰도 높은 접점 - 산업용 적합 금도금(PdNi-Au)을
적용해 체결 주기 최대 500회
- 공정 준비 완료 - 리플로우 솔더링을 위한 고성능 LCP
소재
- 확장성 - 높이가 각기 다르고 고점점 중첩이 있어
12~80개 풀까지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

일반 주문 데이터

유형	FMH1 S1/68V F1 B RL	버전
주문 번호	2747050000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, SMD 용접 결선, 피치(mm)(P): 1.27
GTIN (EAN)	4064675001188	mm, 극 수: 68, 180°, Tape
수량	280 ST	

대응물

FMH3 - 수형 헤더, 보드 결선(스택 높이 3.25mm)



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 폴까지 다양한 솔루션을 보장합니다.
- 활용도 높은 소형화 - 경사 또는 오프셋 등, 까다로운 체결
조건에서도 간편하고 안전한 결선 가능.

일반 주문 데이터

유형	FMH3 S1/68V F1 B RL	버전
주문 번호	2747140000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, SMD 용접 결선, 피치(mm)(P): 1.27
GTIN (EAN)	4064675001201	mm, 극 수: 68, 180°, Tape
수량	280 ST	