

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지





OMNIMATE® 보드 투 보드(Board-to-Board) 커넥터 컴팩트한 장치의 유연한 엔지니어링 미래 대비형 컨텍트 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 플러그, 피치(mm)(P):	
	1.27 mm, 극 수: 40, 박스	
주문 번호	<u>2827210000</u>	
유형	FC10 TN/40A S1 B BX	
GTIN (EAN)	4064675363811	
수량	10 items	
제품 데이터	IEC: / 1.9 A	
	UL:	
패키징	박스	

1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인					
ROHS	준수				
치수 및 중량					
순중량	8 g				
환경 제품 규정 준수					
RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재				
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음				
시스템 매개변수					
제품군	OMNIMATE 신호 - 보드 투	결선 유형	절연 변위 결선(IDC)		
이이어 경서 바시	보드 IDC 단자	레이브 기이	100		
와이어 결선 방식 피치(mm)(P)	1.27 mm	케이블 길이 피치(인치)(P)	100 mm 0.050 "		
도체 아웃렛 방향	90°/270°	<u> </u>	40		
<u> </u>	2	_' - 핀 시리즈 수량	2		
보호 등급	IP20	프	- <25 mΩ		
플러그 주기	500	프크 : 0 플러깅 힘/폴, 최대	0.6 N		
당기는 힘 / 폴, 최대	0.6 N				
자재 데이터					
TJ ~ J = II		7171 7 5	-1.11		
절연재	LCP	컬러 코드	회색		
컬러 차트(유사)	RAL 7035	절연 저항	≥ 20 MΩ		
Moisture Level (MSL) 접점 기본 재질	1 구리 합금	UL 94 가연성 등급 접점 재질	V-0 구리 합금		
접점 기본 제월 접점 표면	T디 입금 Ni/Au	접점 세월 플러그 접점의 레이어 구조	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm		
 보관 온도, 최소	-40 °C	 보관 온도, 최대	PdNi / ≥ 0.05 μm Au 70 °C		
작동 온도, 최소	-40 °C	모든 온도, 최대 작동 온도, 최대	125 °C		
결선에 적합한 컨덕터					
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 30/1, 30/7	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 30/1, 30/7		
IEC 정격데이터					
정격 전류, 극 수(Tu=20℃)	1.9 A	연면거리, 분	0.4 mm		
최소간격, 분	0.4 mm				
패키징					
패키징	박스	VPE 길이	155.00 mm		
VPE 폭	64.00 mm	VPE 높이	38.00 mm		
중요 참고 사항					
IPC 준수	적합성:본 제품은 국제 공인 :	표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납	품되고, 해당 데이터 시트에 명시된		
	보증 특성을 준수하며 IPC-A- 클레임은 요청 시 검토할 수 !	610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을	충족합니다. 본 제품에 대한 추가		
참고 사항					

작성 날짜 28.11.2025 06:11:52 MEZ

카탈로그 상태 / 도면 2





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

분류

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08
ECLASS 13.0	27-06-03-08	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면

제품 이미지





With optional strain relief





Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)