

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지















1

SC 핀 헤더는 PCB에 평행한(가로 누운 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.

Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환됩니다. 이 제품은 floodlight 디스플레이를 지원하며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극 수: 5, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
주문 번호	<u>1793360000</u>
유형	SC 3.81/05/90F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248228430
수량	60 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17.5 A
	UL: 300 V / 11 A
패키징	박스



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

~	าไ
$\overline{\sim}$	Υľ

 승인	A B ii
86	
	C TABLES

	· · ·	
ROHS	준수	
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>	
인증 번호(cURus)	E60693	

치수 및 중량

깊이	9.2 mm	깊이 (인치)	0.3622 inch
높이	10.3 mm	높이 (인치)	0.4055 inch
가장 낮은 버전의 높이	7.1 mm	너비	29.65 mm
폭 (인치)	1.1673 inch	 	2.13 g

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446

시스템 사양

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BC/SC 3.81	결선 유형	보드 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	피치(mm)(P)	3.81 mm
피치(인치)(P)	0.150 "	외향 엘보	90°
극 수	5	폴당 용접 핀 수	1
솔더 핀 길이(I)	3.2 mm	솔더핀 길이 공차	0 / -0.2 mm
솔더핀 크기	d = 1.0 mm, 8각형	솔더핀 크기 = d 공차	0 / -0,03 mm
솔더 구멍 직경(D)	1.2 mm	솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm
L1(mm)	15.24 mm	L1(인치)	0.600 "
행 수	1	핀 시리즈 수량	1
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 안전 언플러그/손등 안전 플러그	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드
_ 볼륨 저항	≤5 mΩ	코딩 가능	예
플러깅 힘/폴, 최대	7 N	당기는 힘/폴, 최대	5 N

자재 데이터

			=
절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	120 °C	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	120 °C		

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	17.5 A	
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	17.5 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.5 A	

작성 날짜 27.11.2025 09:47:23 MEZ

Weidmüller **3**

SC 3.81/05/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	16.3 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	320 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	160 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 Ⅲ/3	160 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 Ⅱ/2	2.5 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 Ⅲ/2	2.5 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 Ⅲ/3	2.5 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 76 A

CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	11 A	
정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A			

UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	11 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 -		
	승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	349.00 mm
VPE 폭	141.00 mm	VPE 높이	32.00 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- P on drawing = pitch
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend
 an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or
 ISO 7049-ST 2.2x4.5 C see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

분류

EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
27-46-02-01		
	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01 27-46-02-01	EC002637 ETIM 9.0 EC002637 ECLASS 9.0 27-44-04-02 ECLASS 10.0 27-46-02-01 ECLASS 12.0 27-46-02-01 ECLASS 14.0





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

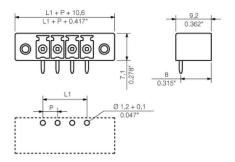
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

코딩 부품



연결될 것으로 가정된 부분만 결선: 올바른 위치에 올바른 결선.

코딩 요소와 잠금 장치는 제조 공정 및 작동 중 연결 요소를 명확하게 구분합니다.

코딩 요소와 잠금 장치는 조립 전 또는 케이블 조립 단계에서 삽입됩니다. Weidmüller 대안: 납품 전에 사전 코딩할 다양한 구성기를 사용한 온라인 구성.

회로 보드에서 올바르지 않은 조립과 결선 요소의 올바르지

않은 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다. 이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에 의한 작동 오류가 없습니다.

일반 주문 데이터

유형	SC-SMT 3.81 KO BK BX	버전
주문 번호	2460700000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정
GTIN (EAN)	4050118480023	
수량	100 ST	
유형	SC-SMT 3.81 KO WT BX	버전
유형 주문 번호	SC-SMT 3.81 KO WT BX 2467670000	버전 PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 흰색

LED 라이트 가이드



효율성: LED와 전면 판넬 사이 링크.

Floodlight indicator를 사용하면 특별한 설계 없이도 스위칭 상태를 모니터링할 수 있습니다. 플라스틱 광섬유가 굽힘 주변의 표준 LED로부터 발생되는 빛을 커넥터 또는 전면 플레이트를 통해 안내합니다.

광섬유 요소가 관련 90° 굽힘 수형 커넥터(90° 아웃렛 방향) 뒤에 간단히 고정됩니다. 입사 광선 높이가 다른 버전은 서로 다른 디자인 또는 높이의 LED에 대해 최대 광 효율을 달성합니다.

기존 솔루션과 비교한 이점:

- 전면 판넬 뒤에 추가 LED 회로 보드가 필요하지 않음
- 별도의 장착부가 필요한 "긴 다리" LED가 없음
- 광 효율성 극대화를 위한 굽혀진 광섬유 케이블 라인
- 방출 광선의 원 형태로 인한 복잡하지 않은 전면 플레이트 보어 구멍
- 올바른 기중 거리 및 연면 거리의 용이한 유지
- 더 작은 폴 수로 파티션 가능

결과: 간소화된 제조 공정, 비용 절감 및 설계 단순화

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	버전
주문 번호	<u>1979750000</u>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 8
GTIN (EAN)	4032248752478	
수량	50 ST	
유형	SC 3.81 FLA 2.3/16	버전
유형 주문 번호	SC 3.81 FLA 2.3/16 1979740000	버전 PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 8
	· ·	

작성 날짜 27.11.2025 09:47:23 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

유형	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	버전
주문 번호	<u>1979730000</u>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 8
GTIN (EAN)	4032248752454	
수량	50 ST	
유형	SC 3.81 FLA 1.5/16	버전
유형 주문 번호	SC 3.81 FLA 1.5/16 1979720000	버전 PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 8
	· ·	