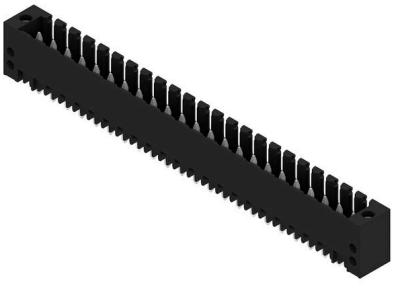
데이터 시트

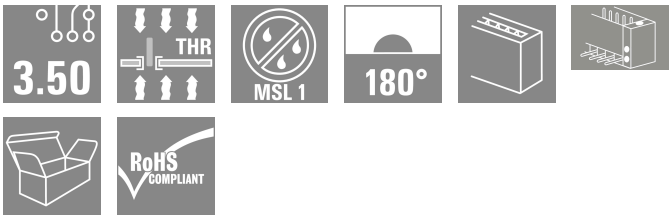
SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





내고온성 수형 헤더, 3.50 mm 피치.
- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 variant: 측면 펴 쇄(G), 스크류 플랜지(F), 솔더 플랜지(LF) 또는 스냅온 솔더 플랜지(RF)
- SMT 프로세스에 최적화됨
- 핀 길이 3.2 mm, 모든 솔더링 방식에 범용
- 핀 길이 1.5 mm, 리플로우 솔더링 방식에 최적화
- 박스(BX) 또는 테이프 온 릴(RL)로 포장되어 있음
- 수형 헤더 코딩 가능

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT/THR 용접 결선, 3.50 mm, 극 수: 23, 180°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
주문 번호	1842980000
유형	SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248354443
수량	18 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
패키징	박스

데이터 시트

SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(UR)	E60693

치수 및 중량

깊이	7.5 mm	깊이 (인치)	0.2953 inch
높이	12.6 mm	높이 (인치)	0.4961 inch
너비	87.5 mm	폭 (인치)	3.4449 inch
순중량	7.44 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재	
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음	
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	0,077 kg CO2 eq.

시스템 사양

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50			
결선 유형	보드 결선			
PCB에 장착	THT/THR 용접 결선			
피치(mm)(P)	3.50 mm			
피치(인치)(P)	0.138 "			
외향 엘보	180°			
극 수	23			
폴당 용접 핀 수	1			
솔더 핀 길이(l)	3.2 mm			
솔더핀 길이 공차	0 / -0.3 mm			
솔더핀 크기	d = 1.2 mm, 8각형			
솔더핀 크기 = d 공차	0 / -0,03 mm			
솔더 구멍 직경(D)	1.4 mm			
솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm			
솔더 패드 외경	2.3 mm			
템플릿 구멍 직경	2.1 mm			
L1(mm)	77.00 mm			
L1(인치)	3.031 "			
행 수	1			
핀 시리즈 수량	1			
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 안전 플러그/손등 안전 언플러그			
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드			
보호 등급	IP10			
볼륨 저항	≤5 mΩ			
코딩 가능	예			
플러그 주기	25			
플러깅 힘/폴, 최대	6 N			
당기는 힘 / 폴, 최대	6 N			
조임 토크	토크 유형	장착 스크류, PCB		
	사용 정보	조임 토크	최소	0.1 Nm
			최대	0.15 Nm

SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		권장 스크류	부품 번호 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412

자재 데이터

절연재	LCP GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn
플러그 접점의 레이어 구조	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	100 °C	온도 범위, 설치, 최소	-30 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	15 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	12 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	13 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	10 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, 100 A

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1176845
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(UR)	UR	인증 번호(UR)	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)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	168.00 mm
VPE 폭	42.00 mm	VPE 높이	70.00 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	• Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm • Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles

SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

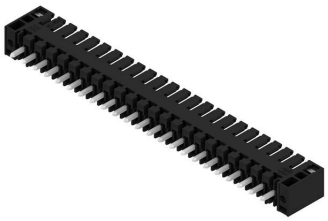
SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

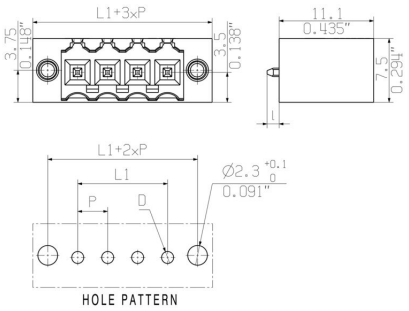
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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	BL SL 3.5 KO OR	버전
주문 번호	1693430000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	
수량	100 ST	
유형	BL SL 3.5 KO SW	버전
주문 번호	1610100000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
수량	100 ST	

추가 액세서리

완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.
결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.
시스템은 작지만 유용한 세부 부분을 보유하고 있습니다.
- 테스트 플러그 - 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 가능합니다.
- 점프바 - 결선부에서 직접 안정적인 배전 접점 보장
- 구획 파티션 요소 - 많은 수형 커넥터를 몇 개의 별도 소켓 커넥터 채널로 분할함
- 잠금 및 클립 - 옵션 진동 내성 클립온 결선 또는 수형 및 암형 커넥터를 위한 장착부

제조 공정 및 응용과 연계 - 더 많은 액세서리 = 작업부하 감소

일반 주문 데이터

유형	BL/SL 3.50 VR BK BX	버전
주문 번호	1669300000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 래치, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190428471	
수량	100 ST	
유형	BL/SL 3.50 VR OR BX	버전
주문 번호	1669310000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 래치, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190428488	
수량	100 ST	

SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

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	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	버전
주문 번호	1597630000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190148386	
수량	50 ST	
유형	SL 3.5 FLA 1.5/8	버전
주문 번호	1597510000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190127541	
수량	50 ST	
유형	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	버전
주문 번호	1597640000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190011321	
수량	25 ST	
유형	SL 3.5 FLA 2.3/8	버전
주문 번호	1597520000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190120566	
수량	50 ST	
유형	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	버전
주문 번호	1597650000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190027773	
수량	50 ST	

SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

추가 액세서리

완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.
결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.
시스템은 작지만 유용한 세부 부분을 보유하고 있습니다.

- 테스트 플러그 - 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 가능합니다.
- 점프바 - 결선부에서 직접 안정적인 배전 접점 보장
- 구획 파티션 요소 - 많은 수형 커넥터를 몇 개의 별도 소켓 커넥터 채널로 분할함
- 잠금 및 클립 - 옵션 진동 내성 클립온 결선 또는 수형 및 암형 커넥터를 위한 장착부

제조 공정 및 응용과 연계 - 더 많은 액세서리 = 작업부하 감소

일반 주문 데이터

유형	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	버전
주문 번호	1610740000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 스크류, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190039523	
수량	100 ST	