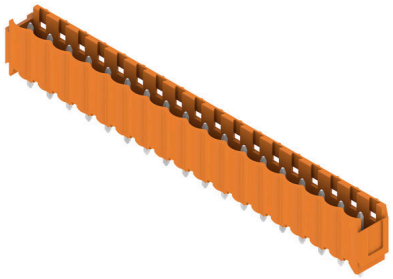
데이터 시트

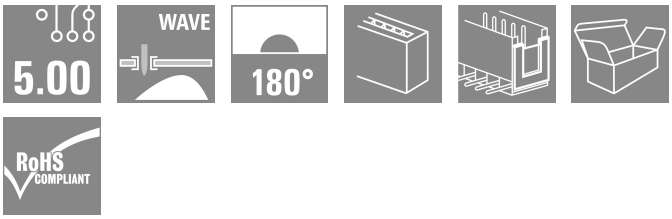
SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





직선 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극 수: 18, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
주문 번호	1581940000
유형	SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190028107
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
패키징	박스

데이터 시트

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR 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	8.4 mm	깊이 (인치)	0.3307 inch
높이	15.2 mm	높이 (인치)	0.5984 inch
가장 낮은 버전의 높이	12 mm	너비	92 mm
폭 (인치)	3.622 inch	순중량	5.94 g

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재	
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음	
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	0,060 kg CO2 eq.

시스템 사양

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 5.00	결선 유형	보드 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	피치(mm)(P)	5.00 mm
피치(인치)(P)	0.197 "	외향 엘보	180°
극 수	18	폴당 용접 핀 수	1
솔더 핀 길이(l)	3.2 mm	솔더핀 길이 공차	+0.1 / -0.2 mm
솔더핀 크기	d = 1.2 mm, 8각형	솔더핀 크기 = d 공차	0 / -0,03 mm
솔더 구멍 직경(D)	1.3 mm	솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm
L1(mm)	85.00 mm	L1(인치)	3.346 "
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
보호 등급	IP20	볼륨 저항	≤5 mΩ
코딩 가능	예	플러깅 힘/폴, 최대	10 N
당기는 힘 / 폴, 최대	8 N		

자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	IIIa
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt
플러그 접점의 레이어 구조	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	100 °C	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	18 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	14.5 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	15 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	12 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	400 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	320 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	250 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	4 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 120 A

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	15 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)	15 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	222.00 mm
VPE 폭	66.00 mm	VPE 높이	48.00 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 • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • 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		

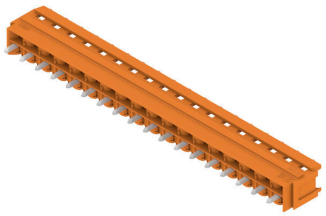
SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

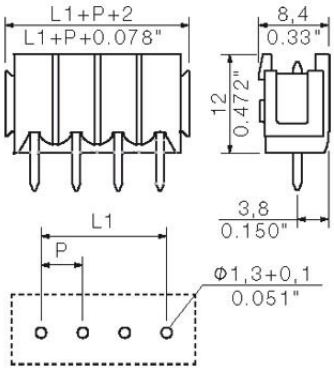
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

PCB 장착용 블록



작은 부품 큰 효과:
고정 부착 요소는 수형 커넥터를 회로 보드에 고정하여
• 소켓과 수형 커넥터 사이에 방진 연결을 제공함으로써
• 전체 연결 플러그 연결부의 기계적 내구성을 향상시킵니다.
클립온 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:
• 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
• 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
• 모든 아웃렛 방향에 적합
최대 안정성, 최소 작업:
• 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
• 다양하고 쉬운 선택
결과: 솔더링 접점, 접점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SLA BB12R SW	버전
주문 번호	1626880000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190198213	
수량	100 ST	
유형	SLA BB11R SW	버전
주문 번호	1692340000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190864965	
수량	20 ST	
유형	SLA BB1R OR	버전
주문 번호	1723430000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190365981	
수량	20 ST	
유형	SLA BB2R OR	버전
주문 번호	1723440000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190365998	
수량	20 ST	
유형	SLA BB5R OR	버전
주문 번호	1723460000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190366018	
수량	20 ST	
유형	SLA BB6R OR	버전
주문 번호	1723470000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190366025	
수량	20 ST	
유형	SLA BB1R SW	버전
주문 번호	1723480000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190366032	
수량	20 ST	
유형	SLA BB2R SW	버전
주문 번호	1723490000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190366049	
수량	20 ST	
유형	SLA BB5R SW	버전
주문 번호	1723510000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190366063	
수량	20 ST	

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	SLA BB6R SW	버전
주문 번호	1723520000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190366070	
수량	20 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	SL AT SW	버전
주문 번호	1770240000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 스페이서, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248117710	
수량	100 ST	

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	BLZ/SL KO BK BX	버전
주문 번호	1545710000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
수량	50 ST	

유형	BLZ/SL KO OR BX	버전
주문 번호	1573010000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
수량	100 ST	

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

PCB 장착용 블록



작은 부품 큰 효과:
고정 부착 요소는 수형 커넥터를 회로 보드에 고정하여
• 소켓과 수형 커넥터 사이에 방진 연결을 제공함으로써
• 전체 연결 플러그 연결부의 기계적 내구성을 향상시킵니다.
클립온 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:
• 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
• 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
• 모든 아웃렛 방향에 적합
최대 안정성, 최소 작업:
• 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
• 다양하고 쉬운 선택
결과: 솔더링 접점, 접점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SLA BB12R OR	버전
주문 번호	1593450000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190122164	
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	SL AT OR	버전
주문 번호	1598300000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 스페이서, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190189266	
수량	100 ST	

SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

PCB 장착용 블록



작은 부품 큰 효과:
고정 부착 요소는 수형 커넥터를 회로 보드에 고정하여
• 소켓과 수형 커넥터 사이에 방진 연결을 제공함으로써
• 전체 연결 플러그 연결부의 기계적 내구성을 향상시킵니다.
클립온 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:
• 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
• 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
• 모든 아웃렛 방향에 적합
최대 안정성, 최소 작업:
• 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
• 다양하고 쉬운 선택
결과: 솔더링 접점, 접점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SLA BB11R OR	버전
주문 번호	1604120000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 0
GTIN (EAN)	4008190182977	
수량	20 ST	