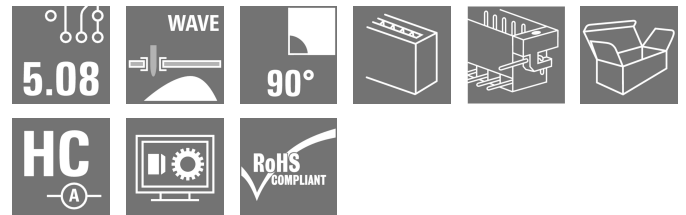


SL 5.08HC/03/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



유리 섬유 보강 플라스틱으로 제작된 핀 헤더로 90° 와이어 아웃렛을 제공하며, 웨이브 용접에 최적화되어 있습니다. 이 플랜지 기종(F)은 해당 카운터 부품 또는 회로기판에 스크류로 고정될 수 있습니다. 솔더 플랜지(LF) 버전 사용 시 회로 보드를 결선하는 추가 스크류를 사용할 필요가 없습니다. 이 제품은 또한 솔더 접점을 기계적 변형력으로부터 보호합니다. 모든 핀 헤더는 수동으로 코딩되거나 사전 코딩된 헤더로 주문할 수 있습니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 5.08 mm, 극 수: 3, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스 |
| 주문 번호 | 1148640000 |
| 유형 | SL 5.08HC/03/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248935987 |
| 수량 | 72 items |
| 제품 데이터 | IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A |
| 패키징 | 박스 |

기술 데이터

승인

승인



ROHS 준수

UL File Number Search [UL 웹사이트](#)

인증 번호(cURus) E60693

치수 및 중량

| | | | |
|--------------|---------|---------|-------------|
| 깊이 | 12 mm | 깊이 (인치) | 0.4724 inch |
| 높이 | 11.7 mm | 높이 (인치) | 0.4606 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 8.5 mm | 너비 | 25.4 mm |
| 폭 (인치) | 1 inch | 순중량 | 1.75 g |

환경 제품 규정 준수

| | | | |
|------------|---------------------|------------------|--|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재 | | |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 | | |
| 제품 탄소 발자국 | 요람에서 게이트까지 | 0,110 kg CO2 eq. | |

시스템 사양

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------|--|
| 제품군 | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 5.08 | | |
| 결선 유형 | 보드 결선 | | |
| PCB에 장착 | THT 용접 결선 | | |
| 피치(mm)(P) | 5.08 mm | | |
| 피치(인치)(P) | 0.200 " | | |
| 외향 엘보 | 90° | | |
| 극 수 | 3 | | |
| 폴당 용접 핀 수 | 1 | | |
| 솔더 핀 길이(l) | 3.2 mm | | |
| 솔더핀 길이 공차 | +0.1 / -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 | | |
| L1(mm) | 10.16 mm | | |
| L1(인치) | 0.400 " | | |
| 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 | | |
| 불륨 저항 | ≤5 mΩ | | |
| 코딩 가능 | 예 | | |
| 플러그 주기 | 25 | | |
| 플러그링 힘/풀, 최대 | 10 N | | |
| 당기는 힘 / 풀, 최대 | 7.5 N | | |
| 조임 토크 | 토크 유형 | 장착 스크류, PCB | |
| | 사용 정보 | 조임 토크 | 최소 0.15 Nm |
| | | | 최대 0.2 Nm |
| | | 권장 스크류 | 부품 번호 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

기술 데이터

자재 데이터

| | | | |
|---|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 절연재 | PA GF | 컬러 코드 | 주황색 |
| 컬러 차트(유사) | RAL 2000 | 절연재 그룹 | II |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≤ 600 | 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 | | |

IEC 정격데이터

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------|
| 표준에 따라 시험완료 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 24 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 19 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 21 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 16.5 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 | 4000 V | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 4 kV |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 4 kV | | |

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) | 18.5 A | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

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) | 18.5 A | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

패키징

| | | | |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 340.00 mm |
| VPE 폭 | 135.00 mm | VPE 높이 | 21.00 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • 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 • P on drawing = pitch |

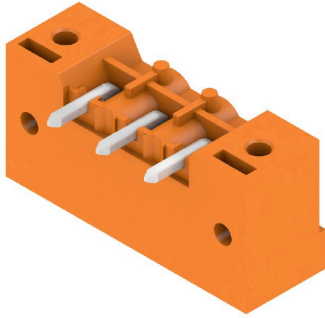
기술 데이터

- 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

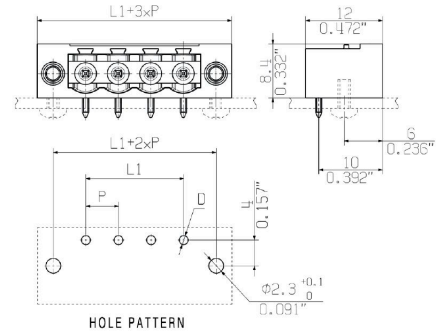
분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

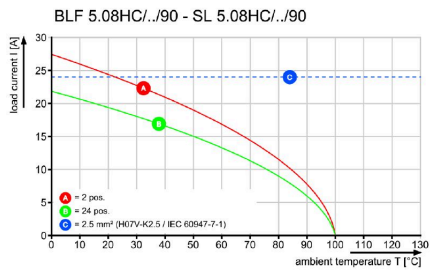
제품 이미지



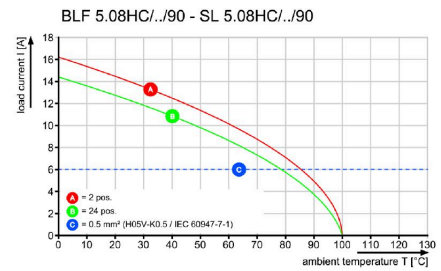
Dimensional drawing



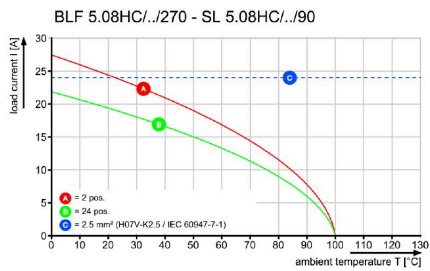
Graph



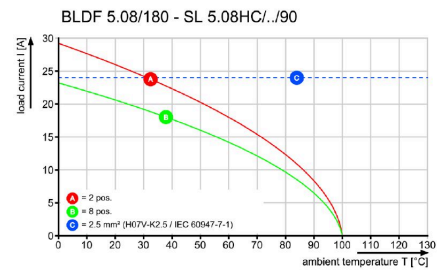
Graph



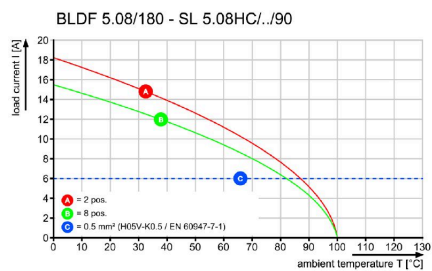
Graph



Graph



Graph



SL 5.08HC/03/90F 3.2SN OR 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: 납땜 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 사용자에게 의한 작동 오류가 없습니다.

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 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 | |
| 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 | |

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 점점 보장
• 구획 파티션 요소 - 많은 수형 커넥터를 몇 개의 별도 소켓 커넥터 채널로 분할함
• 잠금 및 클립 - 옵션 진동 내성 클립은 결선 또는 수형 및 압형 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 | |
| 유형 | SL AT SW | 버전 |
| 주문 번호 | 1770240000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 스페이서, 검정, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248117710 | |
| 수량 | 100 ST | |

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 발생하는 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 풀 수로 파티션 가능

결과: 간소화된 제조 공정, 비용 절감 및 설계 단순화

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 유형 | SL FLA 1.5/1 | 버전 |
| 주문 번호 | 1580100000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190152475 | |
| 수량 | 100 ST | |
| 유형 | SL FLA 2.3/1 | 버전 |
| 주문 번호 | 1636670000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190409975 | |
| 수량 | 100 ST | |
| 유형 | SL FLA 2.3/24 | 버전 |
| 주문 번호 | 1636680000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190409968 | |
| 수량 | 10 ST | |
| 유형 | SL FLA 3.8/1 | 버전 |
| 주문 번호 | 1580110000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190050740 | |
| 수량 | 100 ST | |
| 유형 | SL FLA 9.0/1 | 버전 |
| 주문 번호 | 1580120000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 투광 조명등 디스플레이, 투명, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190031909 | |
| 수량 | 100 ST | |

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 | |
| 유형 | SLA BB11R SW | 버전 |
| 주문 번호 | 1692340000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 블록, 검정, 극 수: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190864965 | |
| 수량 | 20 ST | |