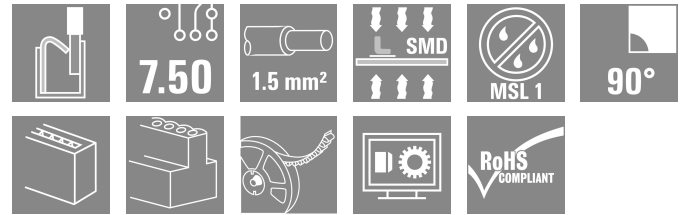
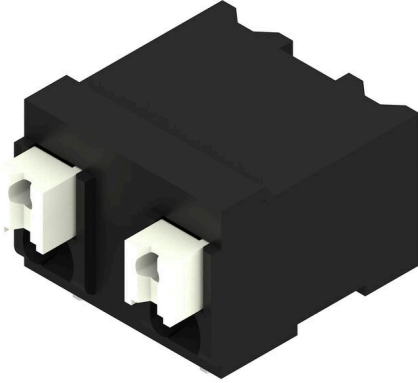


LSF-SMD 7.50/02/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



혁신적인 빠른 커넥터 - 간단하고 안전하며 경제적:
스프링 연결 및 직접 푸시인 기술이 탑재된 PCB 단자. 연결
기술의 이정표.

놀라울 정도로 간단하고, 실제로는 간단하면서도 놀라운:

- 공구를 사용하지 않고 강선 와이어 또는 페럴이 있는 와이어를 결선한 후 쉽게 분리
- 리플로우 또는 증기상에서 자동 처리됨
- 컬러 누름 버튼으로 명확하게 표시된 전위 및 결선 접점
- 세계적 수준의 설계 및 처리, 다양한 응용 분야에 적합
- PUSH IN 와이어 결선과 함께 리플로우 솔더링(SMD)을 사용하는 완전 자동 조립용 PCB 단자대. 같은 방향 (TOP)에서 도체 삽입 및 슬라이더 조작
- 단단하고 유연한 도체에 와이어 엔드 페를을 장착한 후 삽입하기만 하면 바로 사용 가능합니다.
- 와이어 종단 페를이 없는 연선을 결선할 때에는 구동부를 사용하여 단자대 접점을 엽니다.
- 직관적 취급 - 와이어 인입부 및 취급부가 명확하게 구분되어 있습니다.
- 릴 테이프로 포장됨
- 도체 아웃렛 방향 90°

일반 주문 데이터

| | |
|------------|--|
| 버전 | PCB 단자대, 7.50 mm, 극 수: 2, 90°, 검정, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm², Tape |
| 주문 번호 | 1473940000 |
| 유형 | LSF-SMD 7.50/02/90 SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118280890 |
| 수량 | 320 items |
| 제품 데이터 | IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| 패키징 | Tape |

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cURus) | E60693 |

치수 및 중량

| | | | |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이 | 14.75 mm | 깊이 (인치) | 0.5807 inch |
| 높이 | 9.65 mm | 높이 (인치) | 0.3799 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 9.65 mm | 너비 | 11.7 mm |
| 폭 (인치) | 0.4606 inch | 순중량 | 2.31 g |

온도

| | |
|--------------|--------|
| 연속 작동 온도, 최대 | 120 °C |
|--------------|--------|

환경 제품 규정 준수

| | |
|------------|---------------------|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재 |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 |

시스템 매개변수

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|
| 제품군 | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 LSF | 와이어 결선 방식 | 액추에이터 탑재 PUSH IN |
| PCB에 장착 | SMD 용접 결선 | 도체 아웃렛 방향 | 90° |
| 피치(mm)(P) | 7.50 mm | 피치(인치)(P) | 0.295 " |
| 극 수 | 2 | 핀 시리즈 수량 | 1 |
| 고객 맞춤 | 아니요 | 행 수 | 1 |
| 공면: | 100 µm | 플당 용접 핀 수 | 2 |
| 탈피 길이 | 8 mm | L1(mm) | 7.50 mm |
| L1(인치) | 0.295 " | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20 |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 | 보호 등급 | IP20 |
| 불륨 저항 | 1.60 mΩ | | |

자재 데이터

| | | | |
|----------------------|--------|---|------------------|
| 절연재 | LCP GF | 컬러 코드 | 검정 |
| 작동 요소의 색상 | 흰색 | 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 | 용접 결선의 레이어 구조 | 4...6 µm Sn matt |
| 보관 온도, 최소 | -40 °C | 보관 온도, 최대 | 70 °C |
| 작동 온도, 최소 | -50 °C | 작동 온도, 최대 | 120 °C |
| 온도 범위, 설치, 최소 | -30 °C | 온도 범위, 설치, 최대 | 120 °C |

결선에 적합한 컨덕터

| | |
|-----------------|----------------------|
| 클램프 범위, 최소 | 0.13 mm ² |
| 클램프 범위, 최대 | 1.5 mm ² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 28 |

LSF-SMD 7.50/02/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|-------------------------------|
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 14 | | |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | |
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.25 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 0.75 mm ² | | |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.25 mm ² | | |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 1.5 mm ² | | |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 0.25 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 도체 결선 단면적 | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | HO.25/12 HBL |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페럴 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 0.34 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 도체 결선 단면적 | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | HO.34/12 TK |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페럴 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 0.5 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 도체 결선 단면적 | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | HO.5/14 OR |
| 도체 결선 단면적 | 와이어 종단 페럴 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 0.75 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 도체 결선 단면적 | 탈피 길이 | 공칭 10 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | HO.75/14T HBL |
| 참조 텍스트 | 페럴 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다 | | |

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 |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 15 A | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 | 800 V |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2 | 630 V | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 | 500 V |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2 | 6 kV | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 6 kV |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 6 kV | 단시간 내전류 저항 | 3 x 1s, 80 A |

CSA에 따른 정격 데이터

| | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| 협회(CSA) | CSA | 인증 번호(CSA) | 200039-1664286 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V | 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) | 150 V |
| 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V | 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 10 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 10 A | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 28 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 14 |
| 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 C / UL 1059) | 150 V |

LSF-SMD 7.50/02/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V | 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 12 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 10 A | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 28 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 14 |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

패키징

| | | | |
|----------------|-------------------|----------------|-----------|
| ESD 레벨 패키징 | 정전기 소산 | 패키징 | Tape |
| VPE 길이 | 330.00 mm | VPE 폭 | 328.00 mm |
| VPE 높이 | 42.00 mm | 테이프 길이 (T2) | 10.90 mm |
| 테이프 폭 (W) | 24 mm | 테이프 포켓 깊이 (K0) | 10.40 mm |
| 테이프 포켓 높이 (A0) | 15.20 mm | 테이프 포켓 폭 (B0) | 12.08 mm |
| 테이프 포켓 분리 (P1) | 20.00 mm | 테이프 홀 분리 (E) | 1.75 mm |
| 테이프 포켓 분리 (F) | 11.50 mm | 테이프 릴 직경 Ø (A) | 330 mm |
| 표면 저항 | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

유형 테스트

| | | |
|---------------------------|--|--|
| 테스트: 표시 내구성 | 테스트 | 원산지 표시, 유형 식별, 피치, 승인 마킹 UL, 내구성 |
| | 평가 | 사용 가능 |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.14 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면 |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 평가 | 통과 |
| | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00 |
| | 요구 사항 | 0.2 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 0.3 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm ² 단면 |
| | 평가 | 통과 |
| 요구 사항 | 0.4 kg | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면 | |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면 | |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면 | |

| | | | | |
|---------|--------|-------------------------------|-------------------------|--|
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/19 | |
| 풀아웃 테스트 | 평가 | 통과 | | |
| | 표준 | DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00 | | |
| | 요구 사항 | ≥10 N | | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 24/1 | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 24/19 | |
| | 평가 | 통과 | | |
| | 요구 사항 | ≥20 N | | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | 꺾임 0.25 mm ² | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-U0.5 | |
| | 평가 | 통과 | | |
| | 요구 사항 | ≥40 N | | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-U1.5 | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K1.5 | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/1 | |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 16/19 | |
| 평가 | 통과 | | | |

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 push button colours on request • Operating force of slider max. 40 N • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Dimensional drawing



Dimensional drawing



액세서리

일자 스크류드라이버



VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력. SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| 유형 | SDIS 0.4X2.5X75 | 버전 | |
| 주문 번호 | 9008370000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 | |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | | |
| 수량 | 1 ST | | |
| 유형 | SDS 0.4X2.5X75 | 버전 | |
| 주문 번호 | 9009030000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 | |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | | |
| 수량 | 1 ST | | |