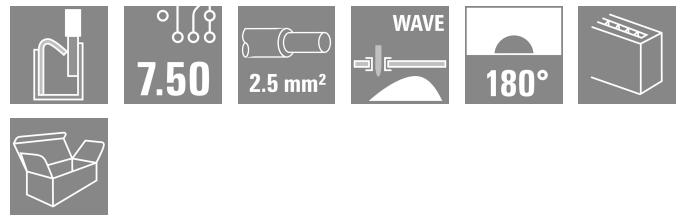
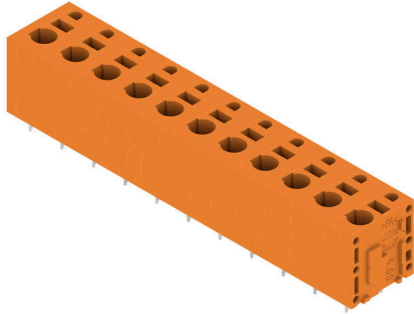


## LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com



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 점점
- 세계적 수준의 설계 및 처리, 다양한 응용 분야에 적합

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 단자대, 7.50 mm, 극 수: 11, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, PUSH IN, 박스         |
| 주문 번호      | <a href="#">2774850000</a>                                                           |
| 유형         | LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX                                                         |
| GTIN (EAN) | 4064675039556                                                                        |
| 수량         | 15 items                                                                             |
| 제품 데이터     | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| 패키징        | 박스                                                                                   |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

|     |         |         |             |
|-----|---------|---------|-------------|
| 깊이  | 14.8 mm | 깊이 (인치) | 0.5827 inch |
| 높이  | 18.7 mm | 높이 (인치) | 0.7362 inch |
| 너비  | 82.7 mm | 폭 (인치)  | 3.2559 inch |
| 순중량 | 18.32 g |         |             |

환경 제품 규정 준수

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

시스템 매개변수

|                           |                        |                             |           |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|
| 제품군                       | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 LMF | 와이어 결선 방식                   | PUSH IN   |
| PCB에 장착                   | THT 용접 결선              | 도체 아웃렛 방향                   | 180°      |
| 피치(mm)(P)                 | 7.50 mm                | 피치(인치)(P)                   | 0.295 "   |
| 극 수                       | 11                     | 핀 시리즈 수량                    | 2         |
| 행 수                       | 1                      | 숄더 핀 길이(l)                  | 3.5 mm    |
| 숄더핀 크기                    | 0.6 x 0.8 mm           | 탈피 길이                       | 10 mm     |
| DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20                  | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 |

자재 데이터

|                      |           |                                           |                  |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------|------------------|
| 절연재                  | Wemid(PA) | 컬러 코드                                     | 주황색              |
| 컬러 차트(유사)            | RAL 2000  | 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            |
| 코팅                   | 4-6 μm SN | 용접 결선의 레이어 구조                             | 4...8 μm Sn matt |
| 보관 온도, 최소            | -40 °C    | 보관 온도, 최대                                 | 70 °C            |
| 작동 온도, 최소            | -50 °C    | 작동 온도, 최대                                 | 120 °C           |

결선에 적합한 컨덕터

|                                  |                                                              |                           |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 결선 단면규격 AWG, 최소                  | AWG 24                                                       | 결선 단면규격 AWG, 최대           | AWG 12              |
| 단선, 최소 H05(07) V-U               | 0.5 mm <sup>2</sup>                                          | 단선, 최대 H05(07) V-U        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 연선, 최소 H05(07) V-K               | 0.25 mm <sup>2</sup>                                         | 연선, 최대 H05(07) V-K        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.25 mm <sup>2</sup>                                         | 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 참조 텍스트                           | 페룰 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, IEC 60947-7-4 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 24 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 20 A                                  | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 23 A |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR 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)            | 18 A  | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2      | 1000 V        |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2     | 600 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, 120 A |

CSA에 따른 정격 데이터

|                      |        |                      |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 300 V  | 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 300 V  |
| 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 20 A   | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소     | AWG 24 | 와이어 단면적, AWG, 최대     | AWG 12 |

UL 1059에 따른 정격 데이터

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| 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) | 20 A   | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A   |
| 와이어 단면적, AWG, 최소         | AWG 24 | 와이어 단면적, AWG, 최대         | AWG 12 |

패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 338.00 mm |
| VPE 폭 | 130.00 mm | VPE 높이 | 27.00 mm  |

유형 테스트

|                           |                                        |                                         |  |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 테스트: 표시 내구성               | 표준                                     | IEC 61984 섹션 6.2 및 7.3.2 / 10.11        |  |
|                           | 테스트                                    | 원산지 표시, 유형 식별, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA, 내구성 |  |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면        | 평가                                     | 사용 가능                                   |  |
|                           | 표준                                     | IEC 60947-7-4 섹션 7.1.2 및 9.3.2 / 01.19  |  |
|                           | 컨덕터 유형                                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm <sup>2</sup> 단면  |  |
|                           |                                        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm <sup>2</sup> 단면  |  |
|                           |                                        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면  |  |
|                           |                                        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/7 단면                |  |
| 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/11 단면 |                                        |                                         |  |
| 평가                        | 통과                                     |                                         |  |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 표준                                     | IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99              |  |
|                           | 요구 사항                                  | 0.2 kg                                  |  |
|                           | 컨덕터 유형                                 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm <sup>2</sup> 단면  |  |
|                           |                                        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm <sup>2</sup> 단면  |  |
|                           |                                        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/11 단면               |  |
|                           | 평가                                     | 통과                                      |  |
| 요구 사항                     | 0.7 kg                                 |                                         |  |
| 컨덕터 유형                    | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면 |                                         |  |
| 평가                        | 통과                                     |                                         |  |
| 요구 사항                     | 0.9 kg                                 |                                         |  |
| 컨덕터 유형                    | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/7 단면               |                                         |  |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

|         |        |                                        |    |  |
|---------|--------|----------------------------------------|----|--|
| 플아웃 테스트 | 표준     | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99             |    |  |
|         | 요구 사항  | ≥10 N                                  |    |  |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm <sup>2</sup> 단면 |    |  |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm <sup>2</sup> 단면 |    |  |
|         |        | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/11 단면              |    |  |
|         | 평가     | 통과                                     |    |  |
|         | 요구 사항  | ≥50 N                                  |    |  |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면 |    |  |
|         |        | 평가                                     | 통과 |  |
|         | 요구 사항  | ≥ 60 N                                 |    |  |
|         | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/7 단면               |    |  |

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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

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 |             |             |

LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

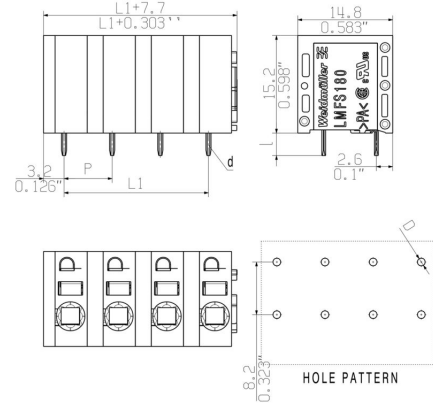
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



감소 곡선



감소 곡선



제품 장점



제품 장점



LMFS 7.50/11/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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 0.6X3.5X100           | 버전               |  |
| 주문 번호      | <a href="#">9008390000</a> | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                  |  |
| 수량         | 1 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 필수적인 세부 부분을 보유하고 있습니다.  
• 테스트 플러그로 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 보장됩니다.  
제조 공정 및 응용과 연계.

일반 주문 데이터

|            |                            |                                          |  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------|--|
| 유형         | PS 2.0 MC                  | 버전                                       |  |
| 주문 번호      | <a href="#">0310000000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                                          |  |
| 수량         | 20 ST                      |                                          |  |