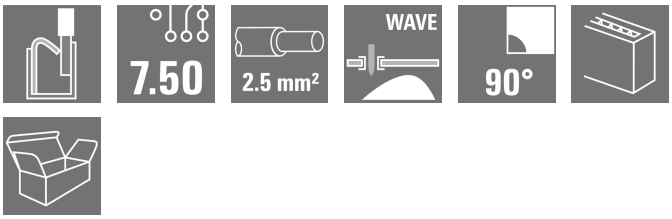
데이터 시트

# LMF 7.50/03/90 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 접점

세계적 수준의 설계 및 처리, 다양한 응용 분야에 적합

## 일반 주문 데이터

| | |
|---|---|
| 버전 | PCB 단자대, 7.50 mm, 극 수: 3, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, 작동 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm², 박스 |
| 주문 번호 | 2667920000 |
| 유형 | LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118804539 |
| 수량 | 65 items |
| 제품 데이터 | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| 패키징 | 박스 |

# LMF 7.50/03/90 3.5SN 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(cURus) | E60693 |

### 치수 및 중량

| | | | |
|---|---|---|---|
| 깊이 | 19.2 mm | 깊이 (인치) | 0.7559 inch |
| 높이 | 18.3 mm | 높이 (인치) | 0.7205 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 14.8 mm | 너비 | 22.7 mm |
| 폭 (인치) | 0.8937 inch | 순중량 | 5.27 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 | 작동 버튼으로 PUSH IN |
| PCB에 장착 | THT 용접 결선 | 도체 아웃렛 방향 | 90° |
| 피치(mm)(P) | 7.50 mm | 피치(인치)(P) | 0.295 " |
| 극 수 | 3 | 행 수 | 1 |
| 솔더 핀 길이(l) | 3.5 mm | 솔더핀 크기 | d = 0.8 mm |
| 솔더 구멍 직경(D) | 1.1 mm | 솔더 구멍 직경 공차(D) | + 0,1 mm |
| 폴당 용접 핀 수 | 2 | 스크류드라이버 블레이드 | 0.6 x 3.5 |
| 스크류드라이버 블레이드 표준 | DIN 5264 | 탈피 길이 | 10 mm |
| L1(mm) | 15.00 mm | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20 |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 | 보호 등급 | IP20 |

### 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 | 납땜 유형 | 매트 |
| 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 | 온도 범위, 설치, 최소 | -25 °C |
| 온도 범위, 설치, 최대 | 120 °C | | |

### 결선에 적합한 컨덕터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 클램프 범위, 최소 | 0.12 mm² | 클램프 범위, 최대 | 2.5 mm² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 24 | 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 12 |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.5 mm² | 단선, 최대 H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.25 mm² | 연선, 최대 H05(07) V-K | 2.5 mm² |

# LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.25 mm² | 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm² |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.25 mm² | 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm² |
| 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 60947-7-4 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 24 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 24 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 24 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 24 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 협회(CSA) | CSA | 인증 번호(CSA) | 200039-1815154 |
| 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 |
| 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) | 20 A | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 24 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 12 |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

### 패키징

| | | | |
|---|---|---|---|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 350.00 mm |
| VPE 폭 | 139.00 mm | VPE 높이 | 34.00 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 |
| | 평가 | 사용 가능 |
| 테스트: 클램프 사용 가능한 단면 | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.2 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 2.5 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.2 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 연선 4 mm² |

## LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

| | | |
|---|---|---|
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/7 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 24/11 |
| | 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 단면 경질 0.2 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.2 mm² |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 0.7 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 2.5 mm² |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | 0,9 kg |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 연선 4 mm² |
| | 평가 | 통과 |
| 풀아웃 테스트 | 표준 | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99 |
| | 요구 사항 | ≥10 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.2 mm² |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.2 mm² |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥50 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 2.5 mm² |
| | 평가 | 통과 |
| | 요구 사항 | ≥ 60 N |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 연선 4 mm² |
| | 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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• 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 | | |

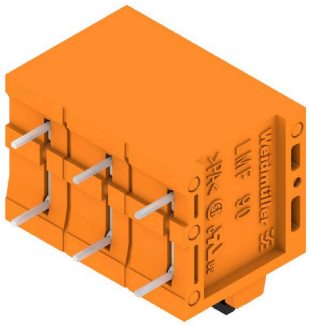
# LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

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

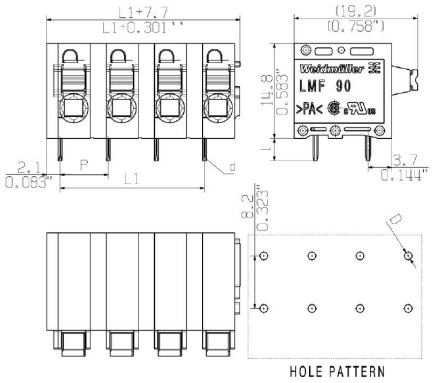
www.weidmueller.com

## 도면

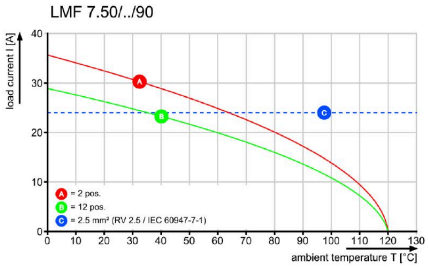
### 제품 이미지



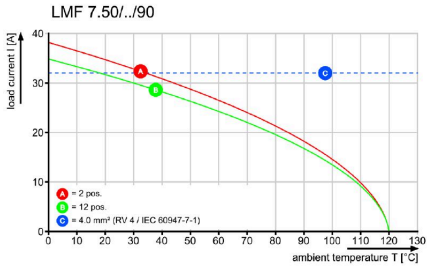
### Dimensional drawing



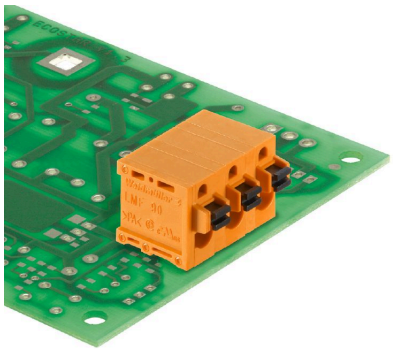

### 감소 곡선



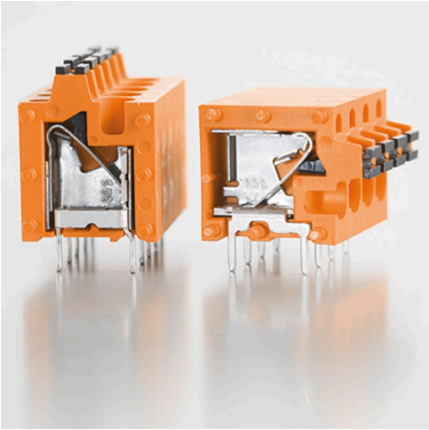

### 감소 곡선




### 제품 장점



### 제품 장점



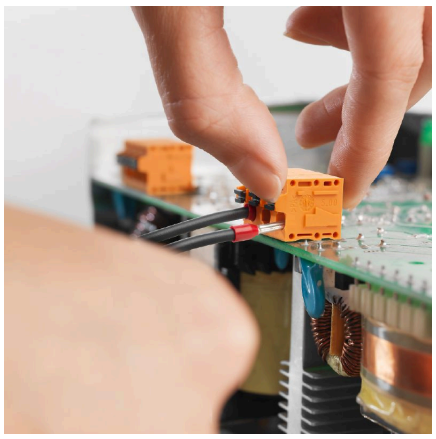
# LMF 7.50/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 도면

### 제품 장점



### 제품 장점

# LMF 7.50/03/90 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 | 9008390000 | 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 | 0310000000 | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | |
| 수량 | 20 ST | |