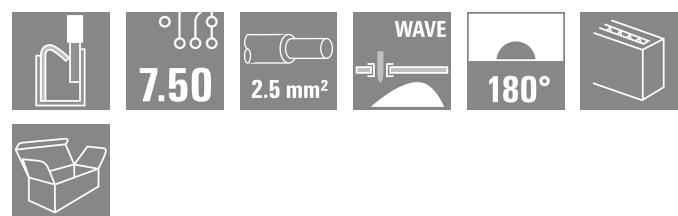
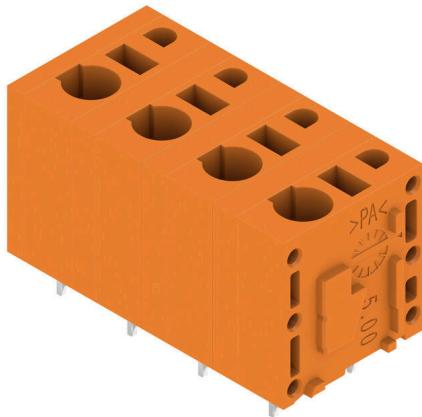


## LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 페릴이 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: 4, 180°, 솔더 핀 길이 (l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, PUSH IN, 박스
주문 번호	<a href="#">2774780000</a>
유형	LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675039488
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
파키징	박스

## LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	30.2 mm	폭 (인치)	1.189 inch
순중량	6.62 g		

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태  
REACH SVHC

준수, 예외 미존재  
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	4	핀 시리즈 수량	2
행 수	1	솔더 핀 길이(I)	3.5 mm
솔더핀 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 $\mu\text{m}$ SN	용접 결선의 레이어 구조	4...8 $\mu\text{m}$ 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 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>	페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>

참조 텍스트  
페를 길이는 제품과 정격  
전압에 따라 선택합니다.  
플라스틱 컬라의 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 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

정격 전류, 최대 극 수( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )	18 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	1000 V	
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	600 V	II/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	500 V
III/2		III/3		
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
	평가	사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	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 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 풀아웃 테스트

표준	IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99
요구 사항	$\geq 10$ N
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 $0.2$ mm $^2$ 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 $0.2$ mm $^2$ 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/11 단면
평가	통과
요구 사항	$\geq 50$ N
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 $2.5$ mm $^2$ 단면
평가	통과
요구 사항	$\geq 60$ 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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		

## LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

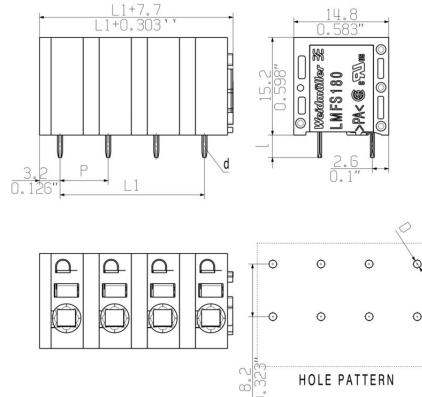
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

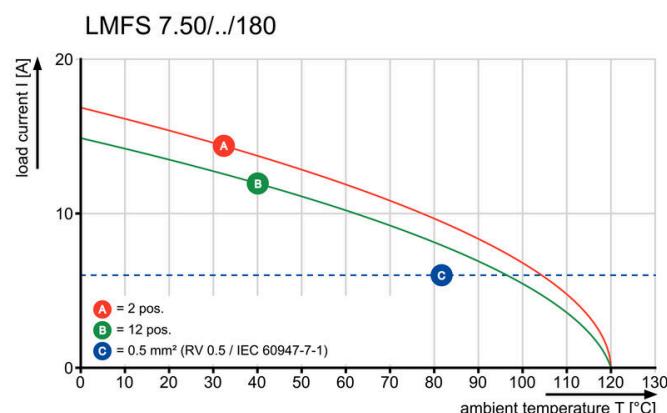
## 제품 이미지



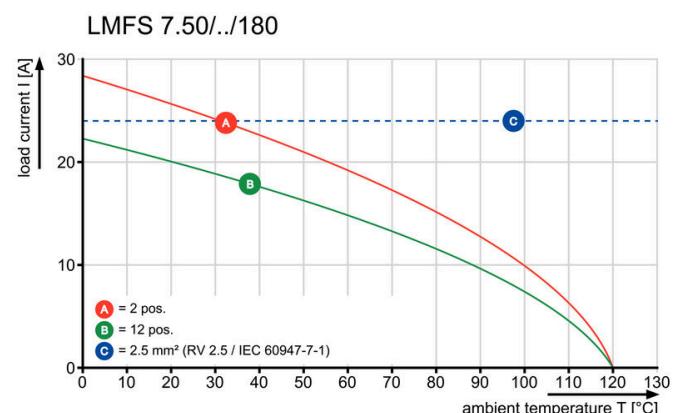
## Dimensional drawing



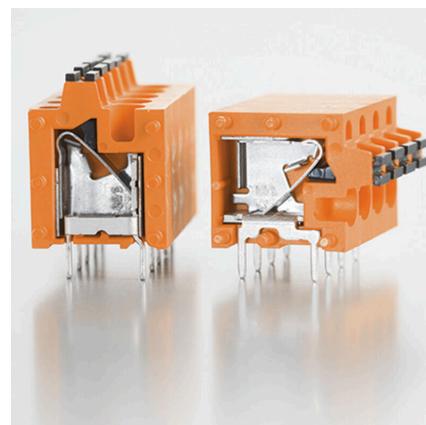
## 감소 곡선



## 감소 곡선



## 제품 장점



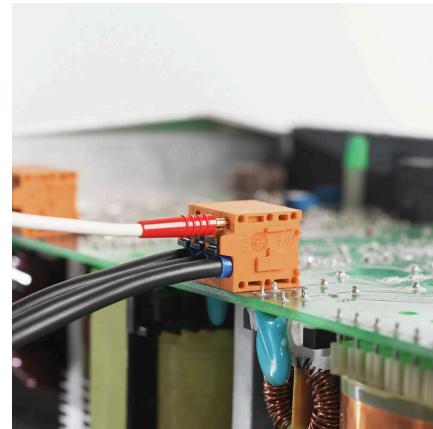
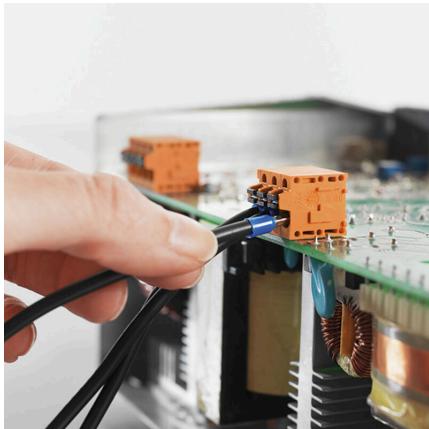
**LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX**

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

**도면**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**제품 장점**



## LMFS 7.50/04/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	