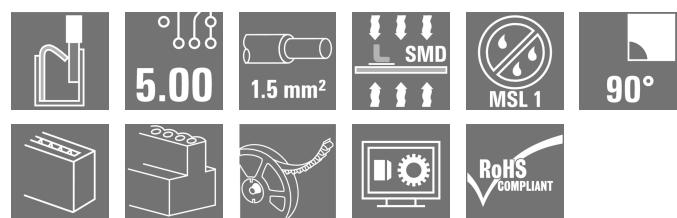
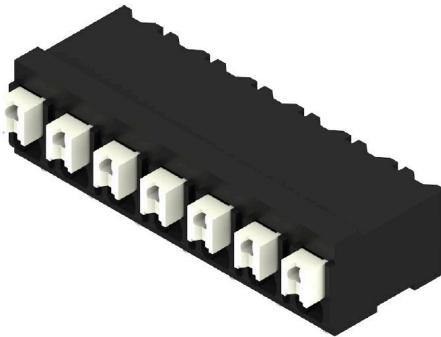


**LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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 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
- 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 페리를 장착한 후 삽입하기만 하면 바로 사용 가능합니다.
  - 와이어 종단 페리가 없는 연선을 결선할 때에는 구동부를 사용하여 단자대 접점을 엿니다.
  - 직관적 취급 - 와이어 인입부 및 취급부가 명확하게 구분되어 있습니다.
  - 릴 테이프로 포장됨
  - 도체 아웃렛 방향 90°

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 단자대, 5.00 mm, 극 수: 7, 90°, 검정, 액축에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
주문 번호	<a href="#">1473820000</a>
유형	LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118280388
수량	320 items
제품 데이터	IEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
파키징	Tape

## LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
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	34.2 mm
폭 (인치)	1.3465 inch	순중량	5.16 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)	5.00 mm	피치(인치)(P)	0.197 "
극 수	7	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
공면:	100 µm	풀당 용접 핀 수	2
탈피 길이	8 mm	L1(mm)	30.00 mm
L1(인치)	1.181 "	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
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
추적 지수)			
UL 94 가연성 등급	V-0	점점 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 mm²
클램프 범위, 최대	1.5 mm²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28

## LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL

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

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

## 기술 데이터

결선 단면구격 AWG, 최대	AWG 14																																																
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>																																																
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>																																																
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>																																																
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	0.75 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	1.5 mm <sup>2</sup>																																																
클램프형 도체	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/12 HBL</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.34/12 TK</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/14 OR</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/14T HBL</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.25 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.25/12 HBL	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.34/12 TK	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.5/14 OR	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/14T HBL
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																															
와이어 종단 페를	공칭	0.25 mm <sup>2</sup>																																															
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																															
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.25/12 HBL																																															
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																															
와이어 종단 페를	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>																																															
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																															
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.34/12 TK																																															
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																															
와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>																																															
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																															
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.5/14 OR																																															
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																															
와이어 종단 페를	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>																																															
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																															
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/14T HBL																																															

참조 텍스트 페를 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	500 V II/2
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	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	4 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 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / 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 D / UL 1059)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	12 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14

## LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL

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

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

## 기술 데이터

승인값 참조

사양은 최대값, 상세정보 -  
승인서 참조

## 패키징

ESD 레벨 패키징	정전기 소산
VPE 길이	330.00 mm
VPE 높이	61.00 mm
테이프 폭 (W)	56 mm
테이프 포켓 높이 (AO)	15.10 mm
테이프 포켓 분리 (P1)	20.00 mm
테이프 포켓 분리 (F)	26.20 mm
표면 저항	Rs = 109 - 1012 Ω

패키징	Tape
VPE 폭	330.00 mm
테이프 깊이 (T2)	10.90 mm
테이프 포켓 깊이 (KO)	10.40 mm
테이프 포켓 폭 (BO)	43.50 mm
테이프 홀 분리 (E)	1.75 mm
테이프 릴 직경 ø (A)	330 mm

## 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 <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 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
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	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 <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	평가	통과

**LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL**

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

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

**기술 데이터**

## 풀아웃 테스트

표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
요구 사항	≥10 N
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/1 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 24/19 단면
평가	통과
요구 사항	≥20 N
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup> 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
평가	통과
요구 사항	≥40 N
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
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 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		

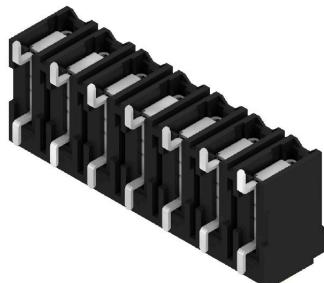
**LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL**

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

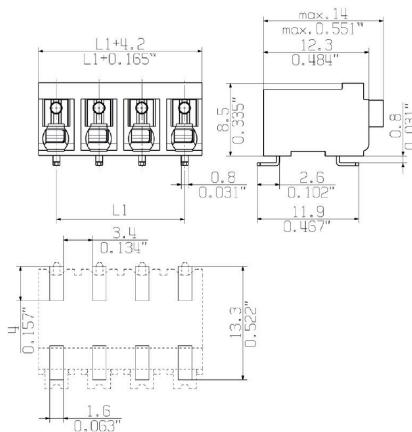
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# 도면

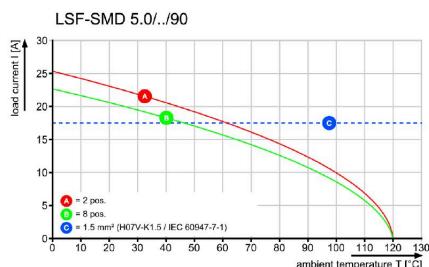
## 제품 이미지



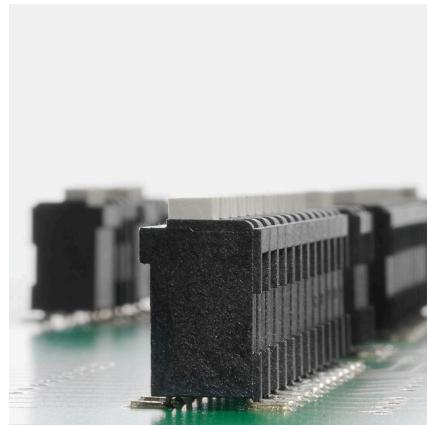
## **Dimensional drawing**



## Graph

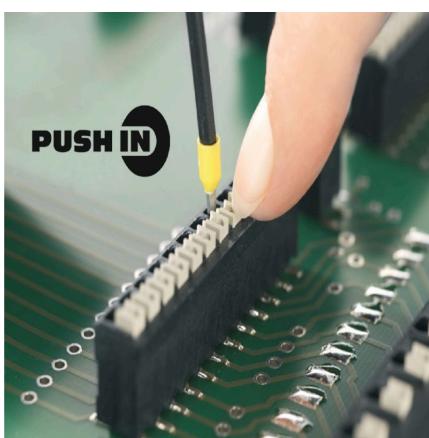


## 제품 장점



#### Stable solder connection

## 제품 장점



## PUSH IN wire connection

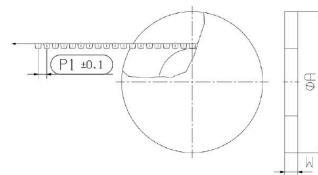
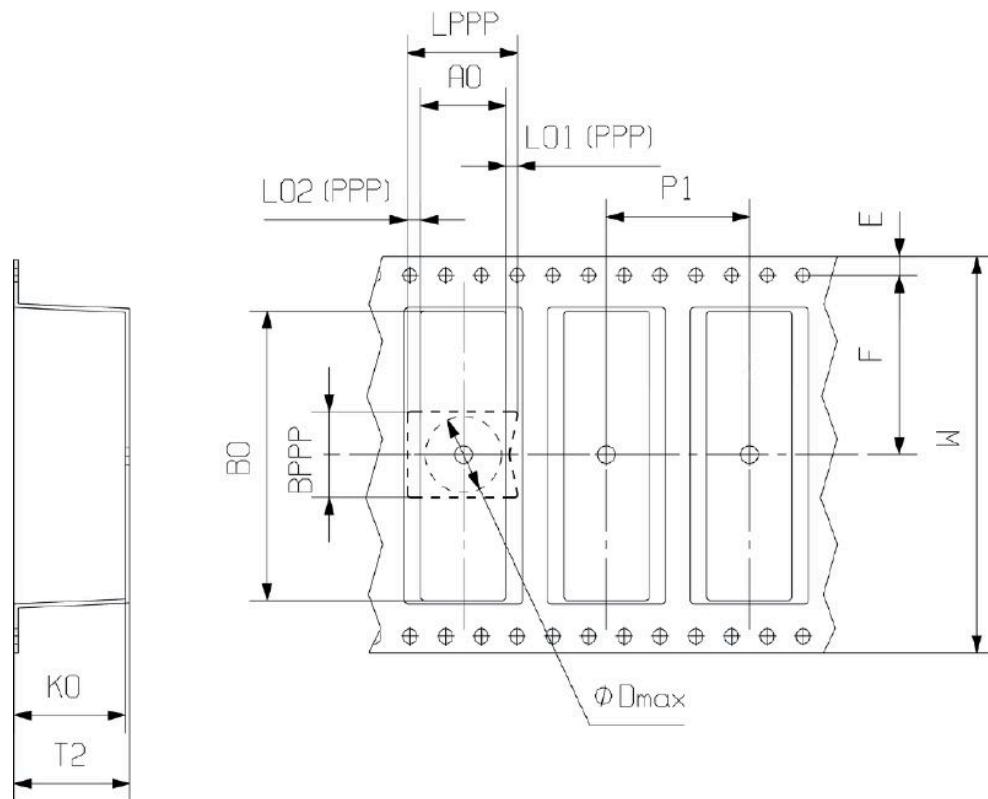
## 제품 장점



Packaged in tape-on-reel

**LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL**

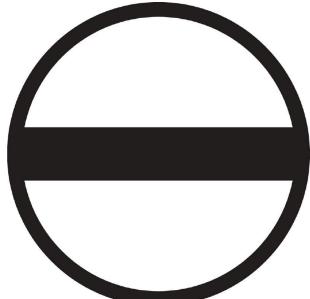
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**도면**
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dimensional drawing****Dimensional drawing**

**LSF-SMD 5.00/07/90 SN BK RL**

**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 0.4X2.5X75	버전
주문 번호	<a href="#">9008370000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056330	
수량	1 ST	
유형	SDS 0.4X2.5X75	버전
주문 번호	<a href="#">9009030000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248266944	
수량	1 ST	