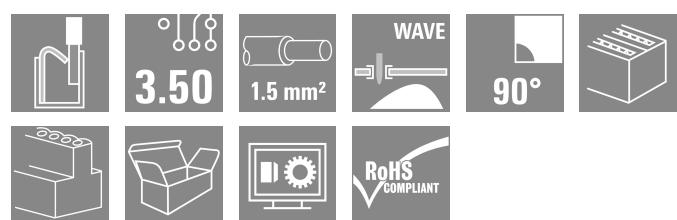
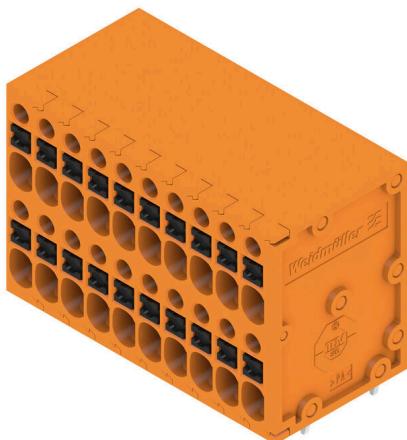


## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

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

## 제품 이미지



PUSH IN 와이어 결선 방법으로 진행하는 웨이브 용접  
공정을 위한 2중 레벨 PCB 단자 같은 방향(TOP)에서 도체  
삽입 및 슬라이더 조작

- 와이어 종단 페를을 채용한 경질 및 연질 도체는  
삽입만으로 간단히 장착
- 와이어 종단 페를이 없는 연질 와이어를 결선할 때에는  
구동부를 사용하여 클램핑 접점을 엽니다.
- 와이어 진입부와 구동 요소의 뚜렷한 구분으로 인해  
직관적 사용이 가능
- 박스 포장
- 도체 아웃렛 방향 90°

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 3.50 mm, 극 수: 20, 90°, 솔더 핀 길이 (I): 3.5 mm, 주황색, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">2001020000</a>
유형	LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118383027
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
패키징	박스

## LS2HF 3.50/20/90 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

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E60693

## 치수 및 중량

깊이	18 mm	깊이 (인치)	0.7087 inch
높이	27.7 mm	높이 (인치)	1.0905 inch
가장 낮은 버전의 높이	24.2 mm	너비	40 mm
폭 (인치)	1.5748 inch	순중량	18.63 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 LS	와이어 결선 방식	액추에이터 탑재 PUSH IN
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	3.50 mm	핀(인치)(P)	0.138 "
극 수	20	핀 시리즈 수량	2
고객 맞춤	아니요	행 수	2
솔더 핀 길이(l)	3.5 mm	솔더핀 길이 공차	-0.1 / 0 mm
솔더핀 크기	1.0 x 0.6 mm	솔더핀 크기 = d 공차	0 / -0.05 mm
솔더 구멍 직경(D)	1.3 mm	솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm
풀당 용접 핀 수	1	스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5
탈피 길이	8 mm	L1(mm)	31.50 mm
L1(인치)	1.240 "	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	PA 66/6	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	용접 결선의 레이어 구조	4...7 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	100 °C

## 결선에 적합한 컨ектор

클램프 범위, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 16
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>

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm<sup>2</sup>

플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm<sup>2</sup>

4, 최소

플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.75 mm<sup>2</sup>

4, 최대

와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm<sup>2</sup>

최소

페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 1.5 mm<sup>2</sup>

클램프형 도체

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>
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.75/14T HBL
와이어 종단 페를	유형	미세 와이어
와이어 종단 페를	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 7 mm
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/7

참조 텍스트

페를 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다

## IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60947-7-4
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	9 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	8 A
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	200 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	2.5 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	2.5 kV

정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	17.5 A
정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.5 A
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	400 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	160 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	2.5 kV

## CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	150 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	12.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26

정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	150 V
정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	12.5 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16

## UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	150 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	12.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조

인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	150 V
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	12.5 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

## 파키징

파키징	박스	VPE 길이	260.00 mm
VPE 폭	209.00 mm	VPE 높이	28.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성  컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	IEC 60947-7-4 섹션 7.1.4 / 08.13
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 날짜 시계
	평가	사용 가능
	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	통과
	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	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"> <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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

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

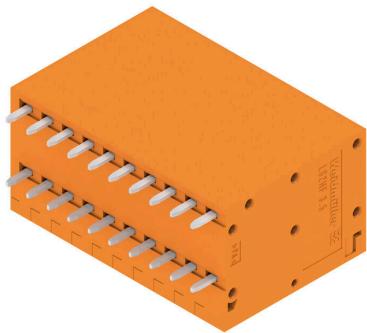
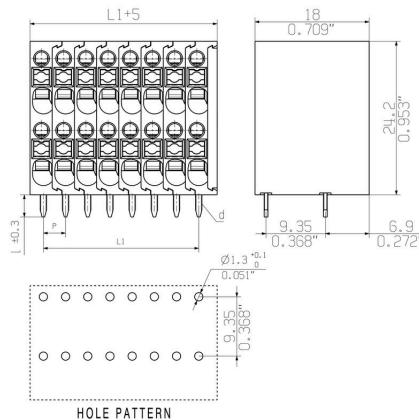
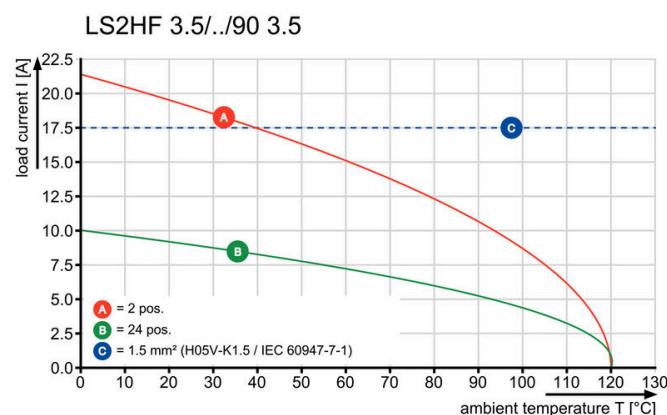
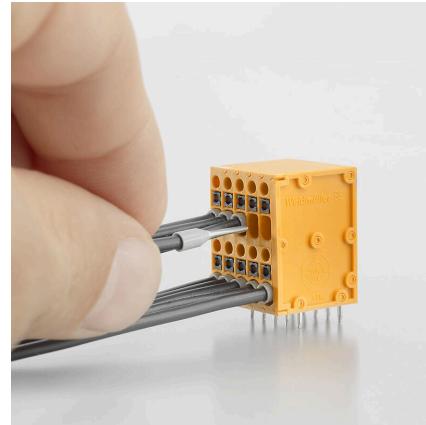
**기술 데이터****분류**

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		

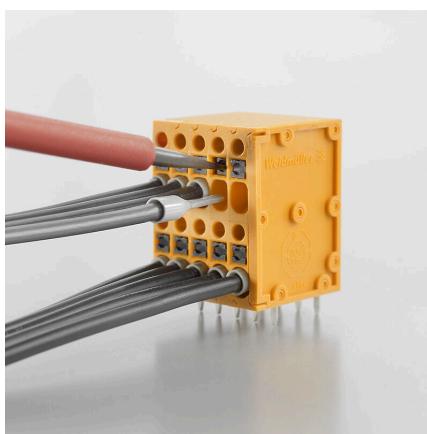
**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

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

**도면****제품 이미지****Dimensional drawing****Graph****제품 장점**

Fast conductor entry through PUSH IN

**제품 장점**

Simple and reliable connection

**제품 장점**

Compact design with 2 levels

**LS2HF 3.50/20/90 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**



Maintenance through test tap

**LS2HF 3.50/20/90 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 0.4X2.5X75	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	

**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	