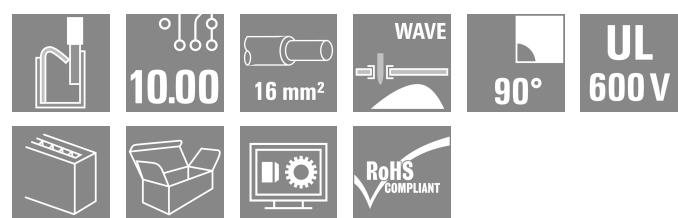
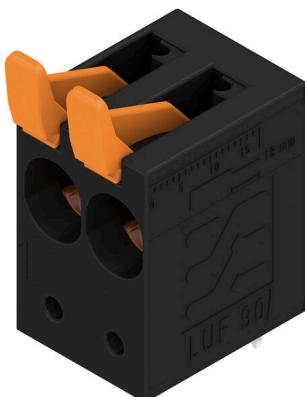


LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



최대 16 mm²의 도체 단면적을 위한 PUSH IN 결선

시스템이 탑재된 고성능 PCB 단자대

- 공구 없이 접점 포인트를 개방하는 푸셔 또는 직접 플러그인 방법으로 인한 신속한 결선
- 안전하게 펴 쐈된 접점. "결선 안전 개념"으로 도체는 항상 안전하게 클램핑되어 있음
- PS 2.0 테스트 플러그에 대한 통합형 테스트 접점
- 단자대 상단의 시험봉을 위한 중앙 팁 테스트 포인트
- WEMID 절연재가 사용되었으므로 경감되는 비축량이 증가함.
- 180°의 도체 아웃렛 방향

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 10.00 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 5 mm, 주석 도금, 검정, 레버가 있는 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 25 mm ² , 박스
주문 번호	2453690000
유형	LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118493627
수량	40 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 92 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
패키징	박스

LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cURus)	E60693

치수 및 중량

깊이	26.45 mm	깊이 (인치)	1.0413 inch
높이	47.03 mm	높이 (인치)	1.8516 inch
가장 낮은 버전의 높이	42.03 mm	너비	21.58 mm
폭 (인치)	0.8496 inch	순중량	21.3 g

환경 제품 규정 준수

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

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 LU	와이어 결선 방식	레버가 있는 PUSH IN
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	10.00 mm	피치(인치)(P)	0.394 "
극 수	2	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
슬더 핀 길이(l)	5 mm	슬더핀 크기	d = 1.2 mm, 8각형
슬더 구멍 직경(D)	1.6 mm	슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm
풀당 용접 핀 수	2	스크류드라이버 블레이드	0.8 x 4.0
탈피 길이	18 mm	L1(mm)	10.00 mm
L1(인치)	0.394 "	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	접촉 안전 기능 (6 mm ² 이상의 커넥터 결선)	보호 등급	IP20

자재 데이터

절연재	Wemid(PA)	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 기본 재질	E-Cu
접점 재질	구리 합금	접점 표면	주석 도금
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	120 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.5 mm ²
클램프 범위, 최대	25 mm ²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 4
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm ²
단선, 최대 H05(07) V-U	16 mm ²
꼬임, 최소 H07V-R	6 mm ²

LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

stranded, 최대 H07V-R 25 mm²

연선, 최소 H05(07) V-K 0.5 mm²

연선, 최대 H05(07) V-K 25 mm²

플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 0.5 mm²

4, 최소

플라스틱 소매 페릴 포함, DIN 46228 pt 16 mm²

4, 최대

와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm²

최소

페릴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 16 mm²

EN 60999 a x b 규격, ø 5.3mm (B6)

클램프형 도체

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 2.5 mm²

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 20 mm

권장 와이어 종단 페를 [H2.5/25D BL](#)

탈피 길이 공칭 18 mm

권장 와이어 종단 페를 [H2.5/18](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 4 mm²

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 20 mm

권장 와이어 종단 페를 [H4.0/26D GR](#)

탈피 길이 공칭 18 mm

권장 와이어 종단 페를 [H4.0/18](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 6 mm²

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 20 mm

권장 와이어 종단 페를 [H6.0/26 SW](#)

탈피 길이 공칭 18 mm

권장 와이어 종단 페를 [H6.0/18](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 10 mm²

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 21 mm

권장 와이어 종단 페를 [H10.0/28 EB](#)

탈피 길이 공칭 18 mm

권장 와이어 종단 페를 [H10.0/18](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 16 mm²

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 21 mm

권장 와이어 종단 페를 [H16.0/28 GN](#)

탈피 길이 공칭 18 mm

권장 와이어 종단 페를 [H16.0/18](#)

도체 결선 단면적

유형 미세 와이어

공칭 1.5 mm²

와이어 종단 페를

탈피 길이 공칭 20 mm

권장 와이어 종단 페를 [H1.5/24 R](#)

탈피 길이 공칭 18 mm

권장 와이어 종단 페를 [H1.5/18](#)

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, 극 수($T_u=20^\circ C$)

92 A

정격 전류, 최대 극 수($T_u=20^\circ C$)

80 A

정격 전류, 극 수($T_u=40^\circ C$)

82 A

정격 전류, 최대 극 수($T_u=40^\circ C$)

76 A

서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급

1000 V

II/2

서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급

690 V

서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급

1000 V

III/2

III/3

LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	6 kV
--------------------------------------	------

CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	600 V
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	58 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 18

정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	600 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	58 A
정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6

UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	58 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 18

인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	600 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	58 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6

파키징

파키징	박스
VPE 폭	111.00 mm

VPE 길이	315.00 mm
VPE 높이	53.00 mm

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	IEC 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 내구성, 스트리핑 길이
	평가	사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	IEC 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 03.11
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 16 mm ² 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U6 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4 단면
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면

LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

풀아웃 테스트	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	컨덕터 유형	통과
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면
	컨덕터 유형	통과
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/7 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/19 단면
	컨덕터 유형	통과
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/1 단면
요구 사항	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 20/19 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥ 100 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K16 단면
	컨덕터 유형	통과
	평가	≥ 135 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/7 단면
평가	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 4/19 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 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.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

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		

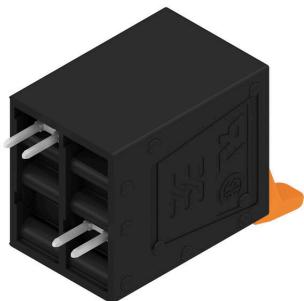
LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

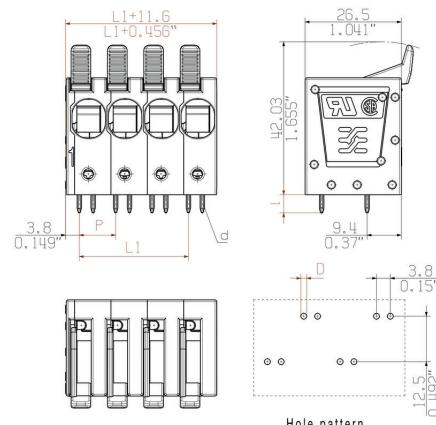
www.weidmueller.com

도면

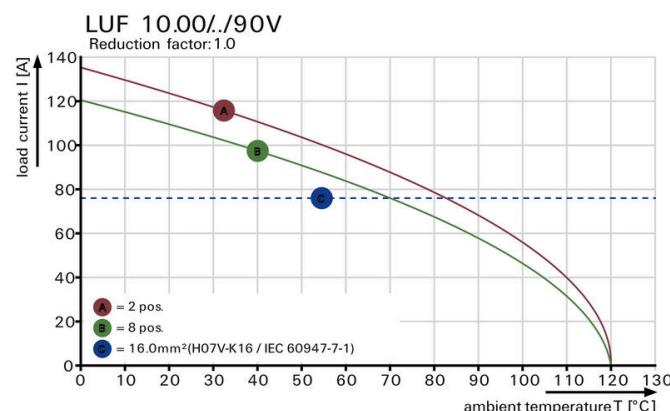
제품 이미지



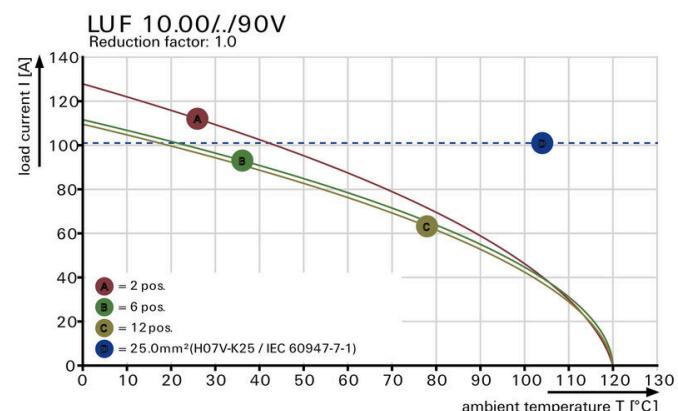
Dimensional drawing



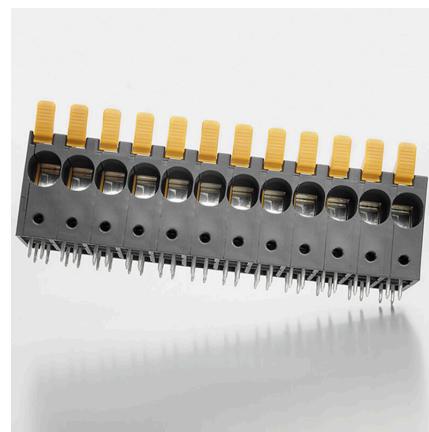
감소 곡선



감소 곡선



제품 장점



High stability through pin design

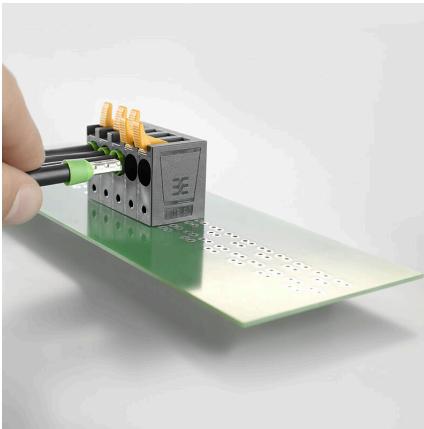
LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

도면

제품 장점



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 0.8X4.0X100	버전
주문 번호	9008400000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056361	
수량	1 ST	
유형	SDS 0.8X4.0X100	버전
주문 번호	9008340000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056293	
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	