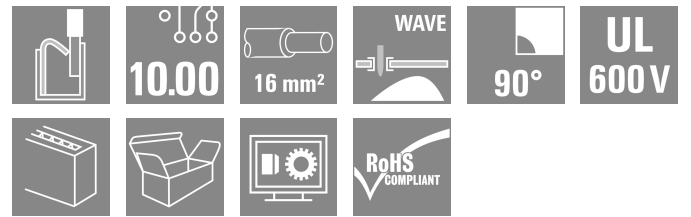


LUF 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 폐쇄된 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: 4, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 5 mm, 주석 도금, 검정, 레버가 있는 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 25 mm ² , 박스 |
| 주문 번호 | 2453710000 |
| 유형 | LUF 10.00/04/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118483734 |
| 수량 | 30 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 10.00/04/90V 5.0SN BK 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 | 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 | 41.58 mm |
| 폭 (인치) | 1.637 inch | 순중량 | 36.93 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 | 4 | 핀 시리즈 수량 | 1 |
| 고객 맞춤 | 아니요 | 행 수 | 1 |
| 솔더 핀 길이(l) | 5 mm | 솔더핀 크기 | d = 1.2 mm, 8각형 |
| 솔더 구멍 직경(D) | 1.6 mm | 솔더 구멍 직경 공차(D) | + 0,1 mm |
| 폴당 용접 핀 수 | 2 | 스크류드라이버 블레이드 | 0.8 x 4.0 |
| 탈피 길이 | 18 mm | L1(mm) | 30.00 mm |
| L1(인치) | 1.181 " | 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 |
| 작동 요소의 색상 | 주황색 | 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 |

LUF 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| 꼬임, 최소 H07V-R | 6 mm ² | | |
| stranded, 최대 H07V-R | 25 mm ² | | |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 25 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.5 mm ² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 16 mm ² | | |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.5 mm ² | | |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 16 mm ² | | |
| EN 60999 a x b 규격, ø | 5.3mm (B6) | | |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 2.5 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H2.5/25D BL |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H2.5/18 |
| 도체 결선 단면적 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 4 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H4.0/26D GR |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H4.0/18 |
| 도체 결선 단면적 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 6 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H6.0/26 SW |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H6.0/18 |
| 도체 결선 단면적 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 10 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 21 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H10.0/28 EB |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H10.0/18 |
| 도체 결선 단면적 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 16 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 21 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H16.0/28 GN |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H16.0/18 |
| 도체 결선 단면적 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |
| | | 공칭 | 1.5 mm ² |
| 와이어 종단 페럴 | 와이어 종단 페럴 | 탈피 길이 | 공칭 20 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H1.5/24 R |
| | | 탈피 길이 | 공칭 18 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페럴 | H1.5/18 |

참조 텍스트 페럴 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(Tu=20°C) | 92 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 80 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 82 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 76 A | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 | 1000 V II/2 |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 | 690 V III/2 | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 | 1000 V III/3 |

LUF 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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/2 | 6 kV |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 8 kV | | |

CSA에 따른 정격 데이터

| | | | |
|----------------------|--------|----------------------|-------|
| 정격 전압(사용 그룹 B / CSA) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 C / CSA) | 600 V |
| 정격 전압(사용 그룹 D / CSA) | 600 V | 정격 전류(사용 그룹 B / CSA) | 58 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / CSA) | 58 A | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 5 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 18 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 6 |

UL 1059에 따른 정격 데이터

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------|
| 협회(cURus) | CURUS | 인증 번호(cURus) | E60693 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 600 V | 정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059) | 600 V |
| 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 600 V | 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 58 A |
| 정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059) | 58 A | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 5 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 18 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 6 |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

패키징

| | | | |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 276.00 mm |
| VPE 폭 | 170.00 mm | VPE 높이 | 47.00 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 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | |
|--------|----------------------------|-----------|
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-U0.5 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-K0.5 |
| 평가 | 통과 | |
| 요구 사항 | 2.9 kg | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-U16 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K16 |
| 평가 | 통과 | |
| 요구 사항 | 4,5 kg | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 4/7 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 4/19 |
| 평가 | 통과 | |
| 표준 | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99 | |
| 요구 사항 | ≥20 N | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 20/1 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 20/19 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-U0.5 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-K0.5 |
| 평가 | 통과 | |
| 요구 사항 | ≥100 N | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-U16 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K16 |
| 평가 | 통과 | |
| 요구 사항 | ≥ 135 N | |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 4/7 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 4/19 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 | | |

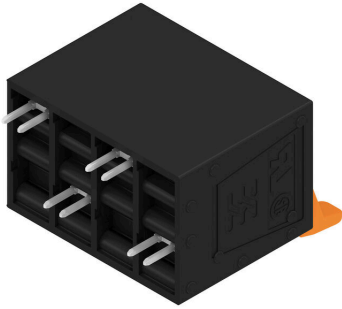
LUF 10.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

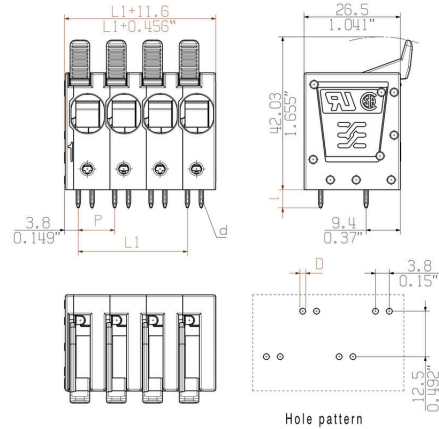
www.weidmueller.com

도면

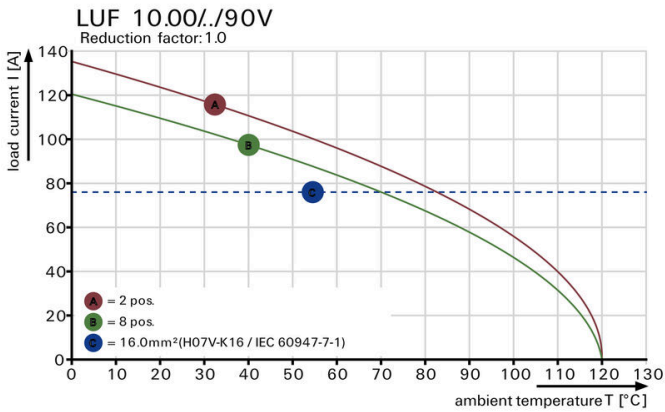
제품 이미지



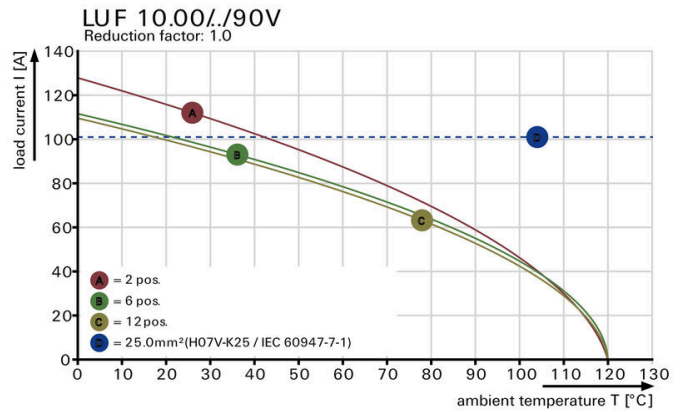
Dimensional drawing



감소 곡선



감소 곡선



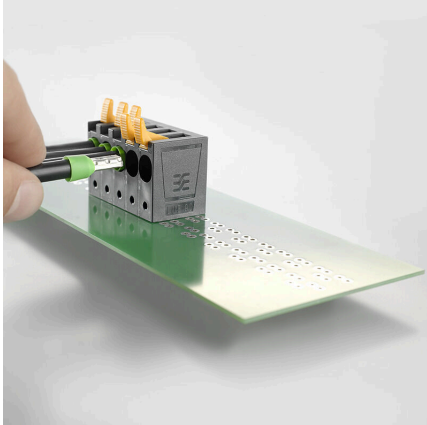
제품 장점



High stability through pin design

도면

제품 장점



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUF 10.00/04/90V 5.0SN BK 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 0.8X4.0X100 | 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 | | |