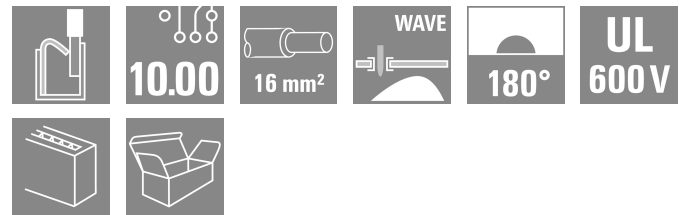
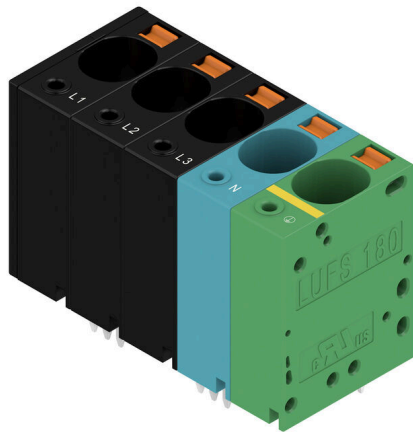


**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



- 최대 16 mm<sup>2</sup>의 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: 5, 180°, 솔더 핀 길이(l): 5 mm, 주석 도금, 검정, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 16 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">2878510000</a>
유형	LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675668718
수량	25 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
패키징	박스

**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

깊이	24.7 mm	깊이 (인치)	0.9724 inch
높이	36.3 mm	높이 (인치)	1.4291 inch
가장 낮은 버전의 높이	31.3 mm	너비	51.58 mm
폭 (인치)	2.0307 inch	순중량	0.8 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	액추에이터 탑재 PUSH IN
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	180°
피치(mm)(P)	10.00 mm	피치(인치)(P)	0.394 "
극 수	5	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
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드	DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전
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	용접 결선의 레이어 구조	4...10 µm Sn matt
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 <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	16 mm <sup>2</sup>
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
꼬임, 최소 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
stranded, 최대 H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최대 H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	16 mm <sup>2</sup>

**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.5 mm<sup>2</sup>

최소

페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최대

16 mm<sup>2</sup>

EN 60999 a x b 규격, ø

5.4 mm x 5.1 mm; 5.3 mm

클램프형 도체

도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 20 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
	탈피 길이	공칭 18 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H2.5/18</a>
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	4 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 20 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
	탈피 길이	공칭 18 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H4.0/18</a>
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	6 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 20 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
	탈피 길이	공칭 18 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H6.0/18</a>
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	10 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 21 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
	탈피 길이	공칭 18 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H10.0/18</a>
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	16 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 21 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
	탈피 길이	공칭 18 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H16.0/18</a>
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭 20 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.5/24 R</a>
	탈피 길이	공칭 18 mm
	권장 와이어 종단 페룰	<a href="#">H1.5/18</a>

참조 텍스트

페룰 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)	101 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	85.8 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	101 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	76 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	1000 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	1000 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV		

**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

**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)	57 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	57 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 18	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 4

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

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 전압(사용 그룹 F / UL 1059)	1000 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	57 A	정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	57 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A	정격 전류(사용 그룹 F / UL 1059)	57 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 18	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 4

**패키징**

패키징	박스	VPE 길이	316.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	52.00 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 <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 16 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 16 mm <sup>2</sup> 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
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
요구 사항	2.9 kg	
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U16 단면	

**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		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"> <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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

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		

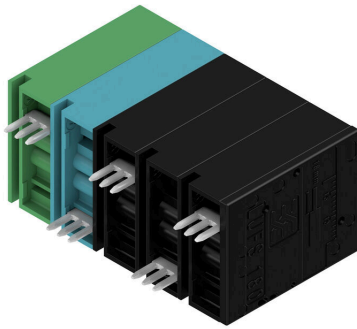
**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

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

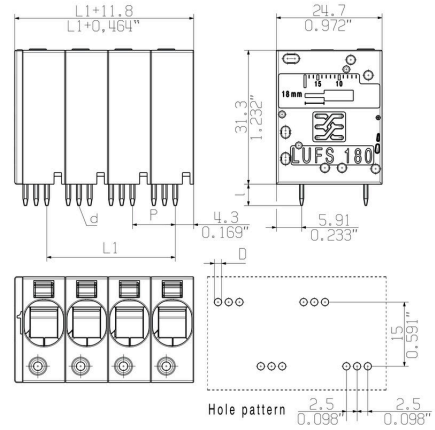
www.weidmueller.com

도면

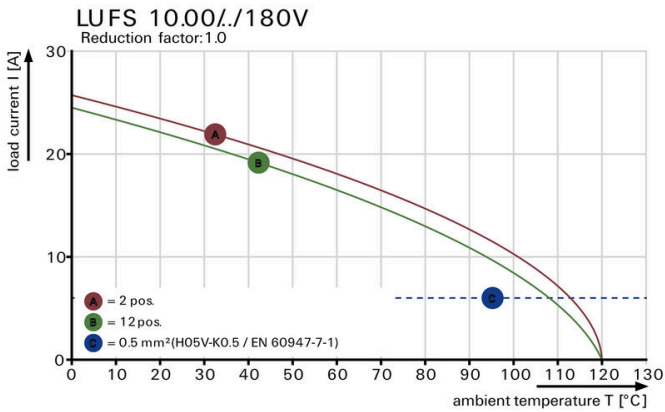
제품 이미지



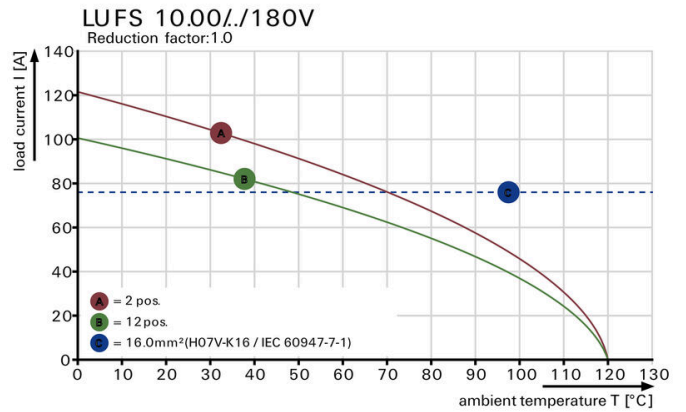
Dimensional drawing



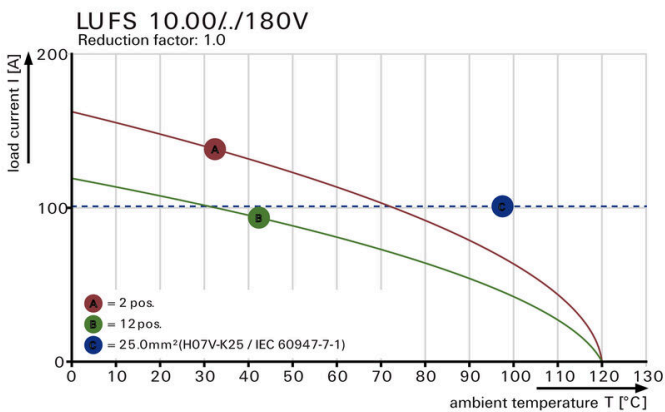
감소 곡선



감소 곡선



감소 곡선



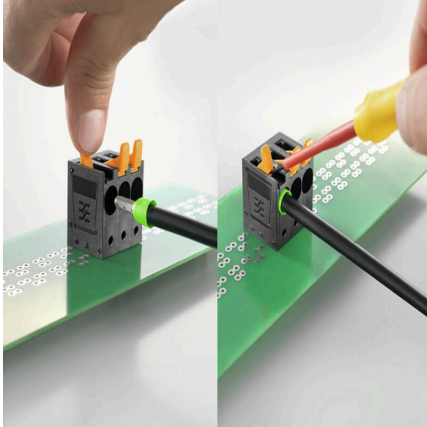
제품 장점



Power up to UL 600 V offset solder pins

도면

제품 장점



Simple actuation of the contact point

**LUFS 10.00/05/180V 5.0SN BK BX SO**

**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	<a href="#">9008400000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248056361		
수량	1 ST		
유형	SDS 0.8X4.0X100	버전	
주문 번호	<a href="#">9008340000</a>	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	<a href="#">0310000000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 테스트 플러그, 빨간색, 극 수: 1	
GTIN (EAN)	4008190000059		
수량	20 ST		