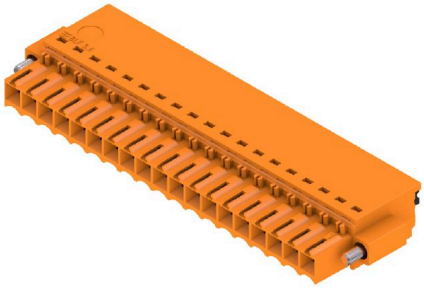
데이터 시트

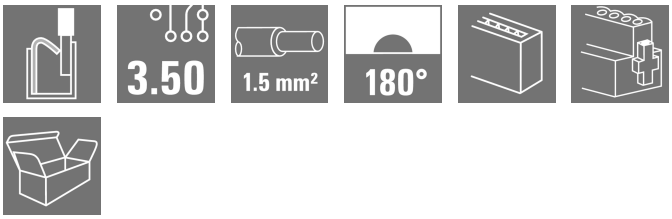
BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





좁은 공간에서의 효율적 결선 - 플러그인 결선 레벨로 스프링 결선(PUSH IN)이 채용된 암형 헤더, 3.50 mm 피치의 수형 헤더와 함께 사용.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극수: 19, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스
주문 번호	2926500000
유형	BLF 3.50/19/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986647619
수량	24 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
패키징	박스

BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

ROHS	준수

치수 및 중량

깊이	22.7 mm	깊이 (인치)	0.8937 inch
높이	9 mm	높이 (인치)	0.3543 inch
너비	66.5 mm	폭 (인치)	2.6181 inch
순중량	14.59 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재	
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음	
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	0,415 kg CO2 eq.

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50		
결선 유형	필드 결선		
와이어 결선 방식	액추에이터 탑재 PUSH IN		
피치(mm)(P)	3.50 mm		
피치(인치)(P)	0.138 "		
도체 아웃렛 방향	180°		
극 수	19		
L1(mm)	63.00 mm		
L1(인치)	2.480 "		
행 수	1		
핀 시리즈 수량	1		
정격 단면적	1.5 mm²		
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전		
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드		
보호 등급	IP20, 완전하게 마운트된 경우		
볼륨 저항	≤5 mΩ		
탈피 길이	8 mm		
탈피 길이 허용치	최소	0 mm	
	최대	1 mm	
스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5		
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264-A		
플러그 주기	25		
플러깅 힘/폴, 최대	6 N		
당기는 힘 / 폴, 최대	6 N		
조임 토크	토크 유형	스크류 플랜지	
	사용 정보	조임 토크	최소 0.15 Nm
			최대 0.2 Nm

자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C

BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

작동 온도, 최대	120 °C	온도 범위, 설치, 최소	-30 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.14 mm²			
클램프 범위, 최대	1.5 mm²			
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26			
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 16			
단선, 최소 H05(07) V-U	0.14 mm²			
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.14 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.28 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1 mm²			
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.25 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,25/12 HBL	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.34 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,34/12 TK	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/14 OR	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.75 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/14T HBL	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/14 GE	
참조 텍스트	플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다, 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.			

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)	14.7 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.1 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	13.1 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	320 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	160 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	160 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	2.5 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	2.5 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	2.5 kV	단시간 내전류 저항	1 x 1s, 120 A

BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	50 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 16
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 26		

UL 1059에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	50 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	10 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A	와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	143.00 mm	VPE 높이	32.00 mm

유형 테스트

시각 및 치수 테스트	표준	IEC 60512-1-1:2002-02
	테스트	치수 검수
	평가	통과
	표준	IEC 60512-1-2:2002-02
	테스트	중량 점검
	평가	통과
	표준	IEC 61984:2001-10 섹션 6.2
	테스트	육안 검사
	평가	통과
테스트: 표시 내구성	표준	IEC 60068-2-70:1995-12 테스트 Xb
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜 시계, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준	IEC 60512-13-5:2006-02
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함
	평가	통과
	테스트	180 회전, 코딩 요소 불포함
	평가	통과
	테스트	육안 검사
	평가	통과
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	IEC 60999-1:1999-11 섹션 9.1, IEC 60947-1:2011-03 섹션 8.2.4.5.1
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.14 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.14 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 1.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 1.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 26/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 26/19
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/1

BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/19
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	IEC 60999-1:1999-11 섹션 9.4 bzw. 섹션 8.10
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 26/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 26/19
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
	평가	통과
	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U1.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K1.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/19
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	IEC 60999-1:1999-11 섹션 9.5
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 26/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 26/19
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
	평가	통과
	요구 사항	≥40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U1.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K1.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/19
	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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces 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

BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

- 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.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

분류

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

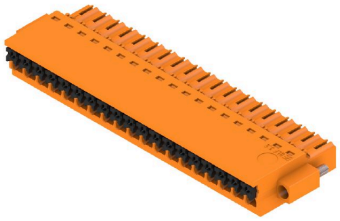
BLF 3.50/19/180F SN OR BX

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

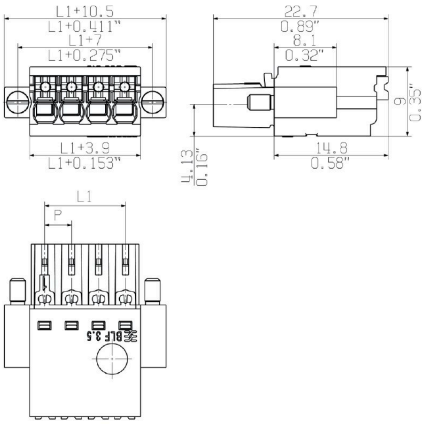
www.weidmueller.com

도면

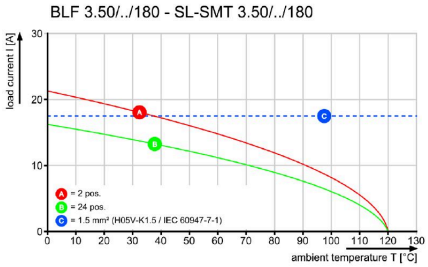
제품 이미지



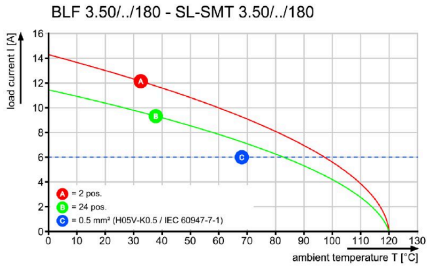
Dimensional drawing



감소 곡선



감소 곡선



제품 장점

Solid PUSH IN contactSafe and durable