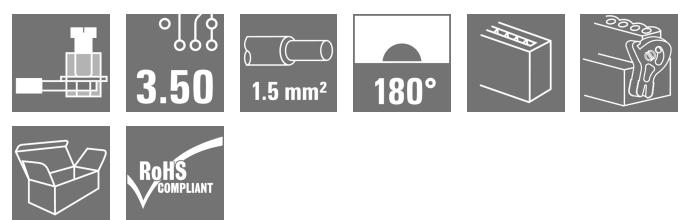


## BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

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

## 제품 이미지



3.50 mm 피치에서 컨ектор을 결선하기 위한 클램프 스크류  
시스템이 있는 암형 커넥터 라벨링 공간을 제공하며 코딩이  
가능합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극 수: 11, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1531090000</a>
유형	BL 3.50/11/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118336061
수량	36 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
패키징	박스

## BL 3.50/11/180LR SN 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(UR)	E60693

## 치수 및 중량

깊이	29.5 mm	깊이 (인치)	1.1614 inch
높이	14.9 mm	높이 (인치)	0.5866 inch
너비	45 mm	폭 (인치)	1.7716 inch
순중량	10.64 g		

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지 0,443 kg CO2 eq.

## 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 3.50		
결선 유형	필드 결선		
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선		
피치(mm)(P)	3.50 mm		
피치(인치)(P)	0.138 "		
도체 아웃렛 방향	180°		
극 수	11		
L1(mm)	35.00 mm		
L1(인치)	1.378 "		
행 수	1		
핀 시리즈 수량	1		
정격 단면적	1.5 mm <sup>2</sup>		
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		
코딩 가능	예		
탈피 길이	6 mm		
클램프 스크류	M 2		
스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5		
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264		
플러그 주기	25		
플러깅 힘/풀, 최대	7 N		
당기는 힘 / 풀, 최대	5 N		
조임 토크	토크 유형	와이어 결선	
	사용 정보	조임 토크	최소 0.2 Nm
			최대 0.25 Nm

## 자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	IIIa

## BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	$\geq 200$
UL 94 가연성 등급	V-0
접점 표면	주석 도금
보관 온도, 최소	-40 °C
작동 온도, 최소	-50 °C
온도 범위, 설치, 최소	-30 °C

Moisture Level (MSL)	
접점 재질	구리 합금
플러그 접점의 레이어 구조	4...8 $\mu\text{m}$ Sn hot-dip tinned
보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최대	100 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C

## 결선에 적합한 컨ектор

클램프 범위, 최소	0.08 $\text{mm}^2$
클램프 범위, 최대	1.5 $\text{mm}^2$
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 $\text{mm}^2$
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 $\text{mm}^2$
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 $\text{mm}^2$
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 $\text{mm}^2$
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.2 $\text{mm}^2$
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1.5 $\text{mm}^2$
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.2 $\text{mm}^2$
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 $\text{mm}^2$
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm

클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	도체 결선 단면적	공칭	0.5 $\text{mm}^2$
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 6 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.5/6
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	도체 결선 단면적	공칭	0.75 $\text{mm}^2$
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 6 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.75/6
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	도체 결선 단면적	공칭	1 $\text{mm}^2$
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 6 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H1.0/6
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	도체 결선 단면적	공칭	0.25 $\text{mm}^2$
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 5 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.25/5
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	도체 결선 단면적	공칭	0.34 $\text{mm}^2$
	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm
	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK

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

## BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

## IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수( $T_u=20^{\circ}\text{C}$ )	17 A
정격 전류, 최대 극 수( $T_u=20^{\circ}\text{C}$ )	12 A	정격 전류, 극 수( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )	14.5 A
정격 전류, 최대 극 수( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )	10 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	320 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V III/2	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V III/3
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	3 x 1s, 100 A

## CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 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 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14

## UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(UR)	UR	인증 번호(UR)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 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 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	338.00 mm
VPE 폭	130.00 mm	VPE 높이	33.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 승인 마킹 SEV, 승인 마킹 CSA
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
테스트: 접속 오류(비호환성)	평가	통과
	표준	DIN EN 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 파트 7 섹션 5 / 05.94
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.99
테스트: 커넥터 유형	커넥터 유형	커넥터 유형 및 커넥터 경질 0.2 mm <sup>2</sup> 단면
		커넥터 유형 및 커넥터 꼬임 0.2 mm <sup>2</sup> 단면
		커넥터 유형 및 커넥터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		커넥터 유형 및 커넥터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		커넥터 유형 및 커넥터 AWG 28/1 단면
		커넥터 유형 및 커넥터 AWG 28/19 단면

컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 2 × AWG 24/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 2 × AWG 24/19, 단면 와이어 종단 폐를 포함
	평가	통과
풀아웃 테스트	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/7 단면
	평가	통과
	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥5 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 2 × AWG 24/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 2 × AWG 24/19, 단면 와이어 종단 폐를 포함
	평가	통과
	요구 사항	≥40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U 1.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K 1.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/7 단면
	평가	통과

### 중요 참고 사항

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 사학

- Additional variants on request
  - Gold-plated contact surfaces on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
  - 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.

## BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

## 기술 데이터

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

- 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		

## BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

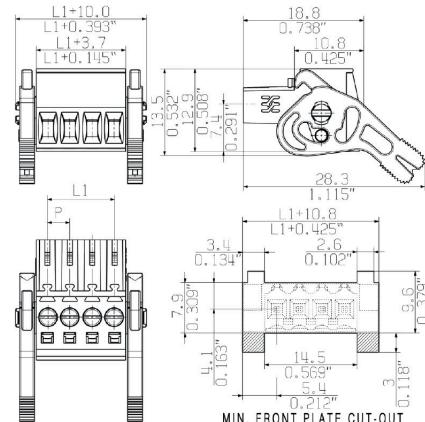
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

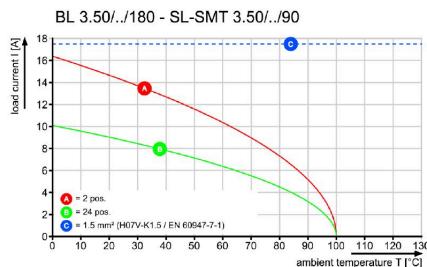
## 제품 이미지



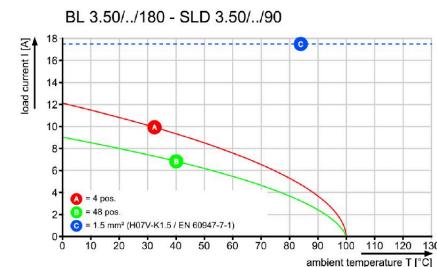
## Dimensional drawing



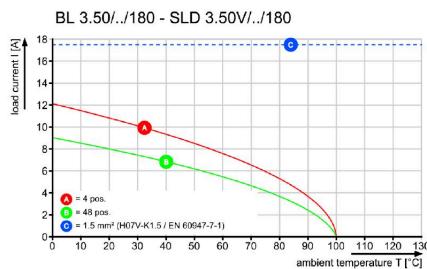
## Graph



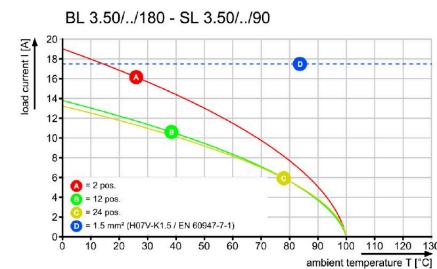
## Graph



## Graph



## Graph



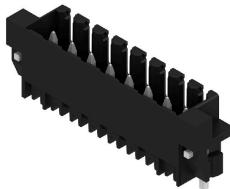
## BL 3.50/11/180LR SN OR BX

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

## 대응물

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

## SL-SMT 3.5/180RF



내고온성 수형 헤더, 3.50 mm 피치.

- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 variant: 측면 페 쇄(G), 스크류 플랜지(F), 솔더 플랜지(LF) 또는 스냅온 솔더 플랜지(RF)
- SMT 프로세스에 최적화됨
- 핀 길이 3.2 mm, 모든 솔더링 방식에 범용
- 핀 길이 1.5 mm, 리플로우 솔더링 방식에 최적화
- 박스(BX) 또는 테이프 온 릴(RL)로 포장되어 있음
- 수형 헤더 코딩 가능

## 일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 3.50/11/180RF 1....	버전
주문 번호	<a href="#">1291400000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 클립온 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4050118085341	3.50 mm, 극 수: 11, 180°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금, 검정,
수량	50 ST	박스

## SL-SMT 3.5/90RF



내고온성 수형 헤더, 3.50 mm 피치.

- PCB 기준 플러깅 방향: 평행(90°), 일직선(180°) 또는 유각(135°)
- 하우징 variant: 측면 페 쇄(G), 스크류 플랜지(F), 솔더 플랜지(LF) 또는 스냅온 솔더 플랜지(RF)
- SMT 프로세스에 최적화됨
- 핀 길이 3.2 mm, 모든 솔더링 방식에 범용
- 핀 길이 1.5 mm, 리플로우 솔더링 방식에 최적화
- 박스(BX) 또는 테이프 온 릴(RL)로 포장되어 있음
- 수형 헤더 코딩 가능

## 일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 3.50/11/90RF 1.5...	버전
주문 번호	<a href="#">1000660000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 클립온 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4032248822324	3.50 mm, 극 수: 11, 90°, 솔더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금, 검정,
수량	50 ST	박스