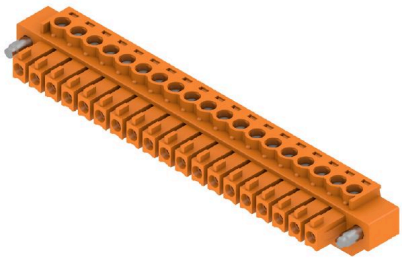
데이터 시트

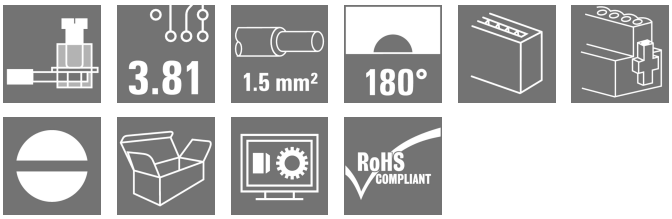
BCZ 3.81/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





와이어를 결선하기 위한 클램프 스크류 시스템이 있는 암형 소켓 커넥터
3개의 와이어 아웃렛 방향이 사용 가능하며 유연한 결선 레벨 설계 옵션을 제공합니다.
- 플러깅 방향에 평행한 180° 와이어
- 플러깅 방향에 수직이고 플러깅 방향 위에 있는 90° 와이어
- 플러깅 방향에 수직이고 플러깅 방향 아래에 있는 270° 와이어

매우 다양한 요구사항을 충족하는 3개의 하우징 형상이 있으며, 다음에서 선택할 수 있습니다.
- 플랜지가 없는 표준 하우징
- 스크류(F)가 있는 플랜지
- 변형이 없고 공구가 필요하지 않은 잠금 및 분리 래칭을 위한 Weidmüller의 특허 받은 탈착 래치(LR)가 있는 플랜지.

Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 기존의 커넥터 레이아웃과 호환되며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.81 mm, 극수: 19, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스
주문 번호	1941180000
유형	BCZ 3.81/19/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248655687
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
패키징	박스

BCZ 3.81/19/180F SN OR 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	16.1 mm	깊이 (인치)	0.6339 inch
높이	11.1 mm	높이 (인치)	0.437 inch
너비	82.81 mm	폭 (인치)	3.2602 inch
순중량	16.22 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BC/SC 3.81
결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선
피치(mm)(P)	3.81 mm
피치(인치)(P)	0.150 "
도체 아웃렛 방향	180°
극 수	19
L1(mm)	68.58 mm
L1(인치)	2.700 "
행 수	1
핀 시리즈 수량	1
정격 단면적	1 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
볼륨 저항	≤5 mΩ
코딩 가능	예
탈피 길이	7 mm
클램프 스크류	M 2
스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
플러그 주기	25
플러깅 힘/폴, 최대	7 N
당기는 힘 / 폴, 최대	5 N
조임 토크	토크 유형: 와이어 결선
	사용 정보: 조임 토크 최소 0.2 Nm, 최대 0.25 Nm
	토크 유형: 스크류 플랜지
	사용 정보: 조임 토크 최소 0.15 Nm, 최대 0.2 Nm

BCZ 3.81/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

자재 데이터

절연재	PA 66 GF 30	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	플러그 접점의 레이어 구조	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	120 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	120 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.08 mm²			
클램프 범위, 최대	1.5 mm²			
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28			
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 16			
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm²			
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.2 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1.5 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.2 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm²			
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.75 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	7 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/7	
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)	17.5 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	15.2 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

BCZ 3.81/19/180F SN OR 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	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, 76 A

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	50 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	8 A	정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	8 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	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 16
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	148.00 mm
VPE 폭	90.00 mm	VPE 높이	79.00 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, 정격 전압, 정격 단면적, 피치, 재질 유형, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준	DIN EN 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	테스트	180 회전, 코딩 요소 불포함
	평가	통과
	테스트	육안 검사
	평가	통과
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 12.02
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.08 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.08 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 28/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/19
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/1

BCZ 3.81/19/180F 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	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.25 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/19
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.5 mm²
	평가	통과
	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 1.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 1.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/19
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.25 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 28/19
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
	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 • 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.

BCZ 3.81/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

- 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		

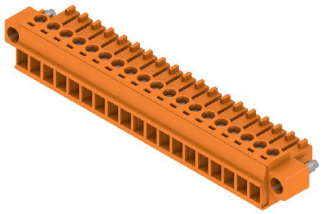
BCZ 3.81/19/180F SN OR BX

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

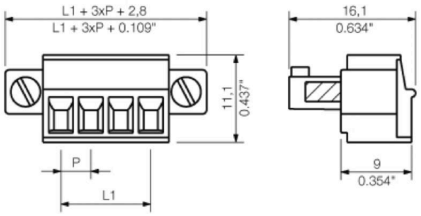
www.weidmueller.com

도면

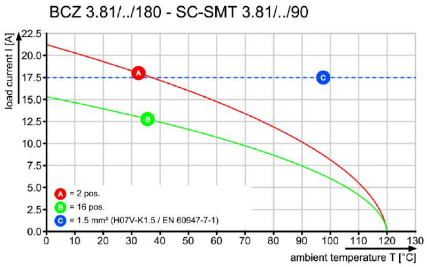
제품 이미지



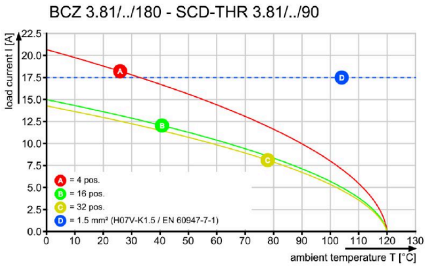
Dimensional drawing



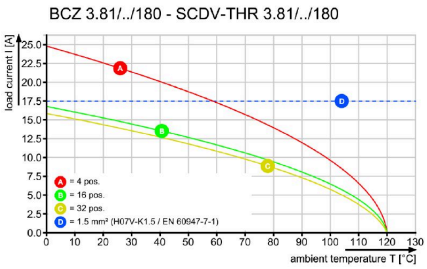
Graph



Graph



Graph



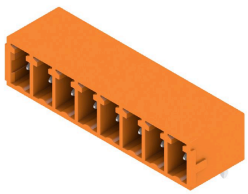
BCZ 3.81/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SC 3.81/90G

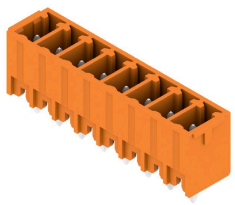


SC 핀 헤더는 PCB에 평행한(가로 누운 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환됩니다. 이 제품은 floodlight 디스플레이를 지원하며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81/19/90G 3.2SN BK...	버전
주문 번호	1942430000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248655168	수: 19, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	24 ST	
유형	SC 3.81/19/90G 3.2SN OR...	버전
주문 번호	1942240000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248655359	수: 19, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	24 ST	

SC 3.81/180G



SC 핀 헤더는 PCB에 대해 수직(서 있는 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환되며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81/19/180G 3.2SN O...	버전
주문 번호	1943010000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654581	수: 19, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	24 ST	
유형	SC 3.81/19/180G 3.2SN G...	버전
주문 번호	1943080000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654512	수: 19, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 담록색, 박스
수량	50 ST	
유형	SC 3.81/19/180G 3.2SN B...	버전
주문 번호	1943160000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654437	수: 19, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	24 ST	

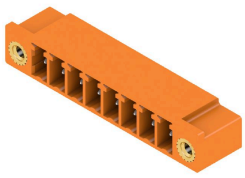
BCZ 3.81/19/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SC 3.81/90F

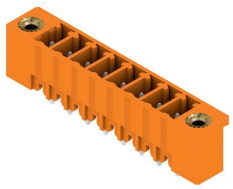


SC 핀 헤더는 PCB에 평행한(가로 누운 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환됩니다. 이 제품은 floodlight 디스플레이를 지원하며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81/19/90F 3.2SN OR...	버전
주문 번호	1942620000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654970	수: 19, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	18 ST	
유형	SC 3.81/19/90F 3.2SN BK...	버전
주문 번호	1942820000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654772	수: 19, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

SC 3.81/180F



SC 핀 헤더는 PCB에 대해 수직(서 있는 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환되며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81/19/180F 3.2SN O...	버전
주문 번호	1943350000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654246	수: 19, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	18 ST	
유형	SC 3.81/19/180F 3.2SN B...	버전
주문 번호	1943540000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654055	수: 19, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	18 ST	
유형	SC 3.81/19/180F 3.2SN G...	버전
주문 번호	1943450000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654147	수: 19, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 담록색, 박스
수량	50 ST	