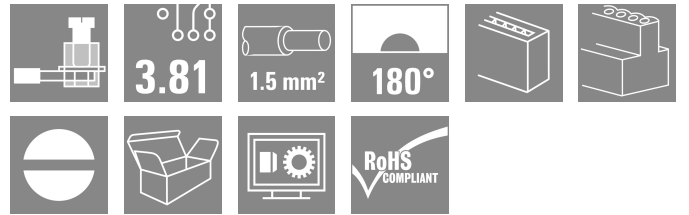
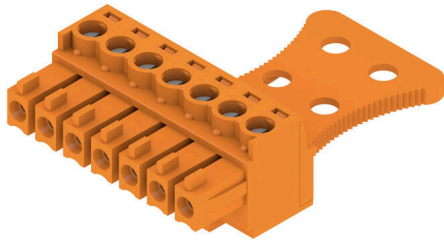


BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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, 극 수: 7, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm², 박스
주문 번호	1236290000
유형	BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118021578
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 3.81/07/180ZE 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	39.8 mm	깊이 (인치)	1.5669 inch
높이	12.5 mm	높이 (인치)	0.4921 inch
너비	26.76 mm	폭 (인치)	1.0535 inch
순중량	5.79 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	7		
L1(mm)	22.86 mm		
L1(인치)	0.900 "		
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		
불륨 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/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	PA 66 GF 30	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	II

BCZ 3.81/07/180ZE 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 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

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	168.00 mm
VPE 폭	121.00 mm	VPE 높이	52.00 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
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
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 경질 0.08 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.08 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	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 꼬임 0.25 mm ² 단면
컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면		

BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

기술 데이터

www.weidmueller.com

	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 mm ²	
평가	통과		
요구 사항	0.4 kg		
컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면	경질 1.5 mm ²	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면	꼬임 1.5 mm ²	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면	AWG 16/1	
	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면	AWG 16/19	
평가	통과		
플아웃 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 mm ²
		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	<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. • 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

기술 데이터

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		

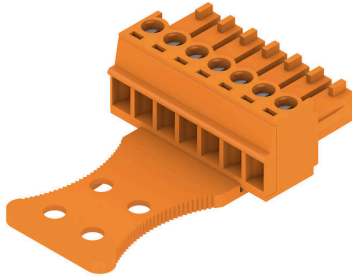
BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./135



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV 3.81/./90



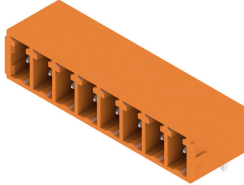
BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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. 닫힘(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 3.81/02/90G 3.2SN OR...	버전
주문 번호	1942020000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248655526	수: 2, 90°, 슬더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	198 ST	

SC-SMT 3.81/180G Tape



3.81-mm 피치(0.15 인치)의 내열성 핀 헤더(SC-SMT 180G)

- PCB에 수직인 플러깅 방향(서 있는 상태)
- 닫힘(G).
- 박스(BX) 또는 정전기 방지 롤(릴테이프, RL)
- 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이

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-SMT 3.81/02/180G 1.5...	버전
주문 번호	1864050000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.81
GTIN (EAN)	4032248429172	mm, 극 수: 2, 180°, 슬더 핀 길이(I): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, Tape
수량	300 ST	

SC-SMT 3.81/180G Box



3.81-mm 피치(0.15 인치)의 내열성 핀 헤더(SC-SMT 180G)

- PCB에 수직인 플러깅 방향(서 있는 상태)
- 닫힘(G).
- 박스(BX) 또는 정전기 방지 롤(릴테이프, RL)
- 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이

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-SMT 3.81/02/180G 1.5...	버전
주문 번호	1863720000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.81
GTIN (EAN)	4032248428793	mm, 극 수: 2, 180°, 슬더 핀 길이(I): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

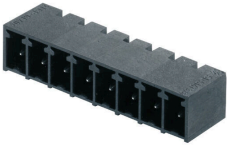
BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SC-SMT 3.81/90G Box



3.81-mm 피치(0.15 인치)의 내열성 핀 헤더(SC-SMT 90G)
 • PCB에 평행한 플러깅 방향(가로 누운 상태)
 • 닫힘(G)
 • 박스(BX) 또는 정전기 방지 롤(릴테이프, RL)
 • 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이
 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-SMT 3.81/02/90G 3.2S...	버전
주문 번호	1862460000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.81 mm, 극 수: 2, 90°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
GTIN (EAN)	4032248427611	
수량	50 ST	

SC-SMT 3.81/180G Box

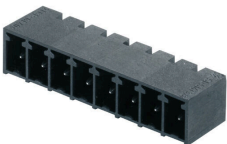


3.81-mm 피치(0.15 인치)의 내열성 핀 헤더(SC-SMT 180G)
 • PCB에 수직인 플러깅 방향(서 있는 상태)
 • 닫힘(G)
 • 박스(BX) 또는 정전기 방지 롤(릴테이프, RL)
 • 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이
 Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환되며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC-SMT 3.81/02/180G 3.2...	버전
주문 번호	1862920000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.81 mm, 극 수: 2, 180°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
GTIN (EAN)	4032248428113	
수량	50 ST	

SC-SMT 3.81/90G Box



3.81-mm 피치(0.15 인치)의 내열성 핀 헤더(SC-SMT 90G)
 • PCB에 평행한 플러깅 방향(가로 누운 상태)
 • 닫힘(G)
 • 박스(BX) 또는 정전기 방지 롤(릴테이프, RL)
 • 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이
 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-SMT 3.81/02/90G 1.5S...	버전
주문 번호	1862960000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.81 mm, 극 수: 2, 90°, 슬더 핀 길이(l): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
GTIN (EAN)	4032248428069	
수량	50 ST	

BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SC 3.81/180G

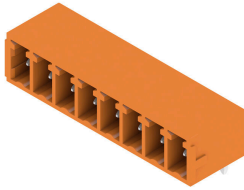


SC 핀 헤더는 PCB에 대해 수직(서 있는 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환되며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81/02/180G 3.2SN B...	버전
주문 번호	1793520000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248230433	수: 2, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

SC 3.81/90G

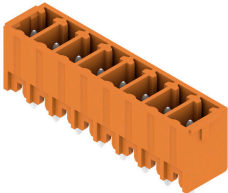


SC 핀 헤더는 PCB에 평행한(가로 누운 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환됩니다. 이 제품은 floodlight 디스플레이를 지원하며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

일반 주문 데이터

유형	SC 3.81/02/90G 3.2SN BK...	버전
주문 번호	1793130000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248227624	수: 2, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	198 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 3.81/02/180G 3.2SN G...	버전
주문 번호	1793610000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248230730	수: 2, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 담록색, 박스
수량	198 ST	

BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX

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

대응물

www.weidmueller.com

SC 3.81/90G



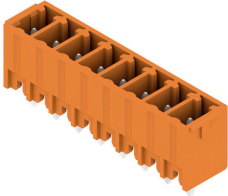
SC 핀 헤더는 PCB에 평행한(가로 누운 상태) 플러깅 방향을 제공합니다. 닫힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.

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 3.81/02/90G 3.2SN GN...	버전	
주문 번호	1793240000		PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248227716		수: 2, 90°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 담록색, 박스
수량	198 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 3.81/02/180G 3.2SN O...	버전	
주문 번호	1942840000		PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 폐쇄 측, THT 용접 결선, 3.81 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248654758		수: 2, 180°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	198 ST		