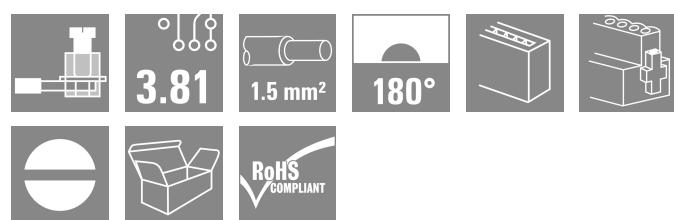


**SCZ 3.81/07/180F SN OR BX**

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

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

**제품 이미지**

클램프 스크류 결선이 있는 역방향 SCZ 핀 플러그가 3.81-mm 피치로 직선 와이어 결선용으로 설계되어 있습니다. 두 가지 방식으로 사용될 수 있습니다.

- BCZ와 함께 와이어-와이어 결선용
- PCB에서 접촉 안전 BCL 소켓 블럭을 위한 짹을 이루는 플러그로 사용.

SCZ는 네 가지 버전으로 제공됩니다.

- 플랜지 없음("G", 단침)
- 표준 플랜지 있음("F", 소켓 너트 포함)
- 역방향 플랜지 있음("FI", 스크류 포함)
- 공구를 사용하지 않고 변형이 없는 개폐를 위한 Weidmüller의 특허 받은 탈착 래치

SCZ는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

**일반 주문 데이터**

버전	PCB 플러그인 커넥터, 수형 플러그, 3.81 mm, 극 수: 7, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1970970000</a>
유형	SCZ 3.81/07/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248680689
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
패키징	박스

**SCZ 3.81/07/180F 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(cURus)	E60693

**치수 및 중량**

깊이	18.4 mm	깊이 (인치)	0.7244 inch
높이	11.1 mm	높이 (인치)	0.437 inch
순중량	6.85 g		

**환경 제품 규정 준수**

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ce56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

**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 mm <sup>2</sup>		
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 안전 플러그/손등 안전 언플러그		
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드		
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-A		
플러그 주기	25		
플러깅 힘/풀, 최대	8 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
	토크 유형	스크류 플랜지	
	사용 정보	조임 토크	최소 0.15 Nm 최대 0.2 Nm

## SCZ 3.81/07/180F SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	4...8 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 컨ектор

클램프 범위, 최소	0.08 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 16
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 mm

클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	
	탈피 길이	공칭	6 mm
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/6	
	유형	미세 와이어	
	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	
	탈피 길이	공칭	6 mm
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/6	
	유형	미세 와이어	

참조 텍스트	플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페를 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)	17.1 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.5 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	15.2 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	320 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V	II/2	
III/2		III/3	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 160 V

**SCZ 3.81/07/180F SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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)	10 A	정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	10 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	198.00 mm
VPE 폭	116.00 mm	VPE 높이	26.00 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 경질 0.08 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.08 mm <sup>2</sup> 단면
		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 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면

## SCZ 3.81/07/180F SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	표준	통과
	요구 사항	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
	컨덕터 유형	0.2 kg
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
풀아웃 테스트	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
	표준	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	요구 사항	통과
	컨덕터 유형	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm <sup>2</sup> 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
평가	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	요구 사항	통과
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	요구 사항	통과
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면
	요구 사항	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	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 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.

**SCZ 3.81/07/180F 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		

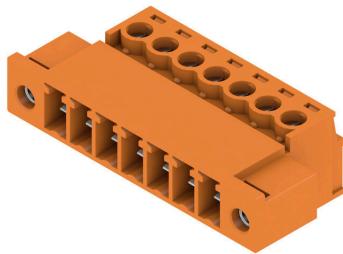
**SCZ 3.81/07/180F SN OR BX**

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

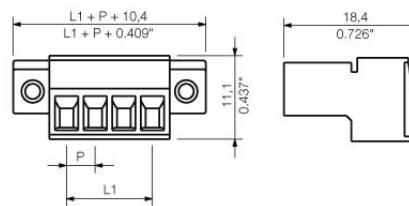
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

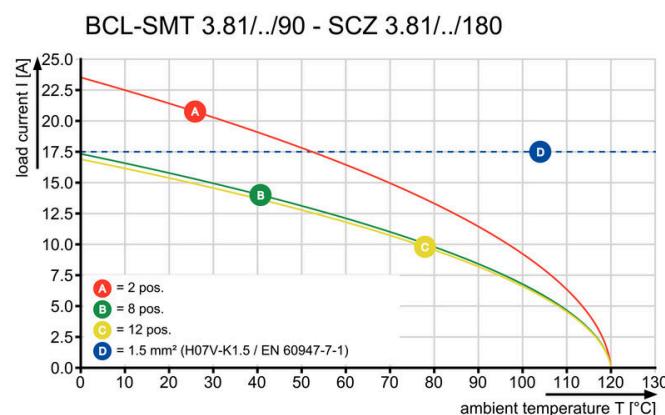
## 제품 이미지



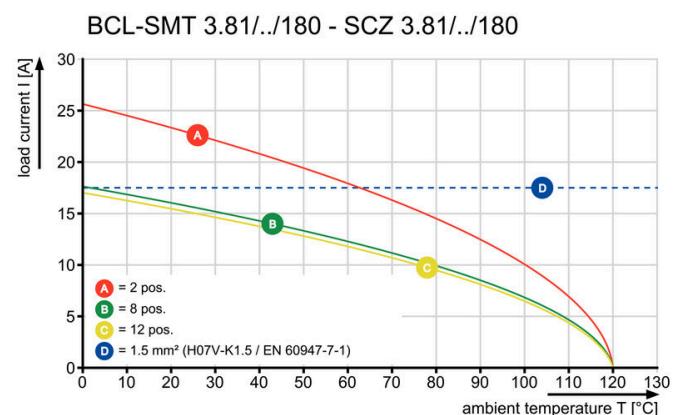
## Dimensional drawing



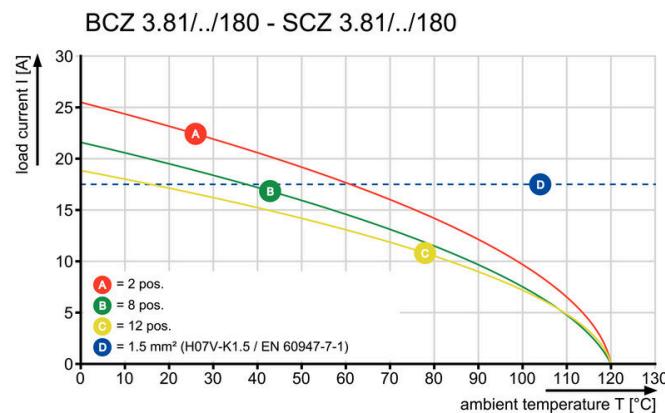
## Graph



## Graph



## Graph



**SCZ 3.81/07/180F SN OR BX**

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

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

**액세서리****후드**

효과적인 보호, 최적화된 인체공학 및 밀폐형 디자인:  
 결선된 도체에서 변형 방지 및 시각적/접점 보호와 개폐  
 보조로부터: 선택적 개량형 후드로 기계적, 시각적 및  
 촉각적 기능을 수행합니다.

두 개의 반쪽 쉘이 단단히 결합되어 연결 플러그를 완전히  
 감싸며 다음과 같은 기능을 제공합니다:

- 케이블 타이 또는 통합 케이블 클립이 변형력 완화를  
 제공합니다.
- dekafix 라벨 또는 접착식 스트립으로 표시됨
- 폴 손실이 없거나 피치 변위 없이 병렬 장착
- 호환성: 플랜지 또는 장착 브래킷 유무와 관계 없이  
 플러그에 적합
- 유연성: 사이즈에 따라 다양하게 제공되는 방향의 1-3  
 케이블 아웃렛

Weidmüller 후드는 향상된 안정성, 더욱 효과적인 식별,  
 완벽한 호환성과 융통성을 제공합니다.

결과: 어떠한 응용 분야에서도 신뢰성 및 사용자 친화성  
 극대화.

**일반 주문 데이터**

유형	BCZ 3.81 AH07 BK BX	버전
주문 번호	<a href="#">1005320000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 커버 후드, 검정, 극 수: 7
GTIN (EAN)	4032248752546	
수량	10 ST	