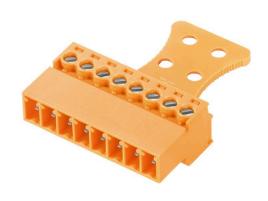


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1







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

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

SCZ는 네 가지 버전으로 제공됩니다.

- 플랜지 없음("G", 닫힘)
- 표준 플랜지 있음("F", 소켓 너트 포함)
- 역방향 플랜지 있음("FI", 스크류 포함)
- 공구를 사용하지 않고 변형이 없는 개퍼를 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, 극수: 8, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스
주문 번호	<u>1237040000</u>
유형	SCZ 3.81/08/180GZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118022377
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²
	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
패키징	박스



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

	ď	۱	4	,

e**SI**us

ROHS	준수	
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>	
인증 번호(cURus)	E60693	

치수 및 중량

깊이	42.1 mm	깊이 (인치)	1.6575 inch
높이	12.5 mm	높이 (인치)	0.4921 inch
순중량	7 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	cec56c8c-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	8			
L1(mm)	26.67 mm			
L1(인치)	1.050 "			
행 수	1			
핀 시리즈 수량	1			
정격 단면적	1 mm ²			
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			
	≤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	8 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

자재 데이터

절연재	PA 66 GF 30	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	_ 절연재 그룹	II

작성 날짜 27.11.2025 09:29:29 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

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	48 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 기 5 mm² 기 7 m² 기 7 m² 기 7 m² 기 7 m² 기 8 m² 1 m²			
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-K 0.2 mm² 연선, 최소 H05(07) V-K 1.5 mm² 즐러스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 프라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² 4, 최대 405(07) W-K 1.5 mm² 골라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² 4, 최대 34소			
결선 단면규격 AWG, 최소 AWG 18 결선 단면규격 AWG, 최대 AWG 16 단선, 최소 H05(07) V-U 0.2 mm² 단선, 최대 H05(07) V-K 0.2 mm² 연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm² 연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm² 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm² 4, 최소 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² 4, 최대 의이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 최소 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 1.5 mm² EN 60999 a x b 규격, Ø 2.4 mm x 1.5 mm; 2.4 mm 클램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
결선 단면규격 AWG, 최대 AWG 16 단선, 최소 H05(07) V-U 0.2 mm² 단선, 최대 H05(07) V-K 0.2 mm² 연선, 최소 H05(07) V-K 1.5 mm² 연선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm² 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm² 4, 최소 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² 4, 최대 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 최소 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 1.5 mm² EN 60999 a x b 규격, ø 2.4 mm x 1.5 mm; 2.4 mm 클램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
만선, 최소 H05(07) V-U 0.2 mm² 만선, 최대 H05(07) V-U 1.5 mm² 면선, 최소 H05(07) V-K 0.2 mm² 면선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm² 면선, 최대 H05(07) V-K 1.5 mm² 를라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm² 대, 최소 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² 대, 최대 라이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 청소 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 1.5 mm² 대 60999 a x b 규격, ø 2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 mm 클램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
단선, 최대 H05(07) V-U 1.5 mm² 면선, 최소 H05(07) V-K 0.2 mm² 면선, 최소 H05(07) V-K 1.5 mm² 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm² I, 최소 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² I, 최대 라이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² ISA 테럴 포함, DIN 46228 pt 1, 5 mm² IN 60999 a x b 규격, Ø 2.4 mm x 1.5 mm; 2.4 mm 클램프형 도체 모처 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
변선, 최소 H05(07) V-K 변선, 최대 H05(07) V-K 3-라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm² 나, 최소 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² 나이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 나이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 나이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 5 mm² 대 설포함, DIN 46228 pt 1, 최대 다 60999 a x b 규격, Ø 글램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
변선, 최대 HO5(07) V-K 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 0.2 mm² , 최소 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 1.5 mm² , 최대 라이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 티소 테럴 포함, DIN 46228 pt 1, 3대 N 60999 a x b 규격, Ø 클램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt			
### A Mark			
, 최대 라이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.2 mm² 티얼 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 1.5 mm² N 60999 a x b 규격, Ø 2.4 mm x 1.5 mm; 2.4 mm 클램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
Id			
N 60999 a x b 규격, Ø 2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 mm 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 모체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
클램프형 도체 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적			
도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	1
도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적	공칭	0.5 mm ²	
와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭	6 mm
와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페룰	H0,5/6	
도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	1
도체 결선 단면적 와이어 종단 페룰 도체 결선 단면적	공칭	0.75 mm ²	
와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
와이어 종단 페룰	권장 와이어 종단 페룰	H0,75/6	
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	1
도체 결선 단면적	공칭	1 mm ²	
	탈피 길이	공칭	6 mm
	권장 와이어 종단 페룰		
	유형	미세 와이어	1
이이이 조디 페르	공칭	1.5 mm ²	<u> </u>
YUU 중단 폐국	탈피 길이	공칭	7 mm
기 기 이 이 다 때로	권장 와이어 종단 페룰		, ,,,,,,,,,
발조 텍스트 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다			11 111-11

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
		II/2	
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V
III/2		III/3	
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	2.5 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	2.5 kV
오염 등급 II/2		오염 등급 III/2	
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	2.5 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 76 A
오염 등급 III/3			

Weidmüller **3**

SCZ 3.81/08/180GZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면

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)	10 A	정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	10 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
^{합되(CORUS)} 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	전등 전오(CONUS) 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
용 <u>의 단표(사용 크립 b) 6년 1633)</u> 와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 28	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조	400 EE4,700,44	AVG 10
패키징			
레기지	HLA	VDE 7101	000.00
패키징 VPE 폭	박스 137.00 mm	VPE 길이 VPE 높이	232.00 mm 51.00 mm
	137.00 11111	VFC 並이	51.00 11111
유형 테스트			
테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 61984 섹신 60068-2-70 / 07.9	년 7.3.2 / 09.02, DIN EN 6에서 패턴 가져옴
	테스트	원산지 표시, 유형 식	니별, 정격 전압, 정격 단면적, 인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA
	평가	사용 가능	7 118 0L, 5 L 118 COA
	테스트	내구성	
	평가	 통과	
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준		년 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN 1.06
	테스트	180 회전, 코딩 요소	물포함
	평가	통과	
	테스트	육안 검사	
	평가	통과	
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	60947-1 섹션 8.2.4	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨 ^덕 단면	덕터 경질 0.08 mm²
		컨덕터 유형 및 컨 ^덕 단면	덕터 꼬임 0.08 mm²
		컨덕터 유형 및 컨 ^턴 단면	덕터 경질 1.5 mm²
			덕터 꼬임 1.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨 ^턴 단면	덕터 AWG 28/1
		컨덕터 유형 및 컨 ^턴 단면	덕터 AWG 28/19
		컨덕터 유형 및 컨 ^턴 단면	덕터 AWG 16/1
			덕터 AWG 16/19
	평가	 통과	
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐	표준	DIN EN 60999-1 선	l션 9.4 / 12.00
테스트	요구 사항	0.2 kg	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨 ^및 단면	덕터 꼬임 0.25 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕	러 ΔWG 28/1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm² 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.4 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.25 mm² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
		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.
 - 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
 - \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

분류

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638

작성 날짜 27.11.2025 09:29:29 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

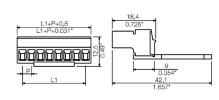
www.weidmueller.com

도면

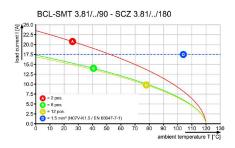
제품 이미지

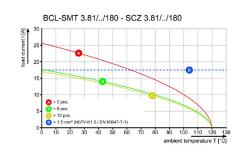


Dimensional drawing

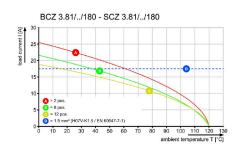


Graph Graph





Graph 사용 예





7