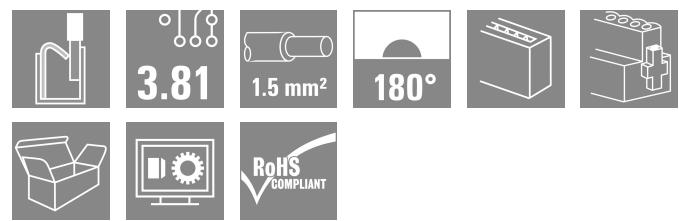
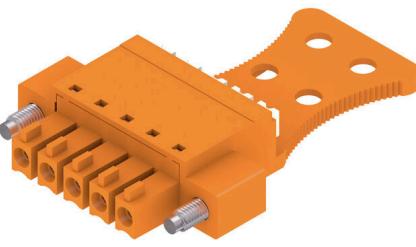


## BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX

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

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

## 제품 이미지



PUSH IN - 바이드뮬러의 혁신적인 결선형은 와이어 결선 프로세스를 간소화 및 가속화합니다.

사용자 및 응용 분야의 이점:

- 매우 낮은 구성품 높이로 인한 고도의 실장밀도 준비된 전선을 간단하게 삽입하기만 하면 됨
- 컴팩트한 SCDN / SCDN-THR 이중 핀 헤더를 통한 높은 구성품 밀도
- 클램핑 유닛 개방에 사용하는 통합된 누름 버튼으로 인해 단순화된 처리
- 직관적 취급 - 와이어 인입부 및 취급부가 명확하게 구분되어 있습니다.
- 바이드뮬러의 특허받은 릴리스 래치(LR) 사용을 사용하면 비용 없이 잠금과 릴리스를 수행할 수 있습니다.

바이드뮬러 플러그인 커넥터(피치 3.81 mm(0.15 inch))는 관례적 플러그인 커넥터의 레이아웃과 호환이 가능하며, 코딩도 가능하고 인쇄를 위한 공간을 제공합니다.

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.81 mm, 극 수: 5, 180°, 작동 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1235970000</a>
유형	BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118020977
수량	50 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
파키징	박스

## BCF 3.81/05/180FZE 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	34.6 mm	깊이 (인치)	1.3622 inch
높이	9.3 mm	높이 (인치)	0.3661 inch
너비	29.44 mm	폭 (인치)	1.1591 inch
순중량	5.52 g		

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

## 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BC/SC 3.81		
결선 유형	필드 결선		
와이어 결선 방식	작동 버튼으로 PUSH IN		
피치(mm)(P)	3.81 mm		
피치(인치)(P)	0.150 "		
도체 아웃렛 방향	180°		
극 수	5		
L1(mm)	15.24 mm		
L1(인치)	0.600 "		
행 수	1		
핀 시리즈 수량	1		
정격 단면적	1 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		
볼륨 저항	≤5 mΩ		
코딩 가능	예		
탈피 길이	9 mm		
스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5		
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264		
플러그 주기	25		
플러깅 힘/풀, 최대	8 N		
당기는 힘 / 풀, 최대	7 N		
조임 토크	토크 유형 사용 정보	스크류 플랜지 조임 토크	주황색 II ≥ 108 Ω V-0
			최소 0.15 Nm 최대 0.2 Nm

## 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	절연 저항	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-0

## BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

접점 재질	구리 합금
플러그 접점의 레이어 구조	4...8 $\mu\text{m}$ Sn matt
보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최대	120 °C
온도 범위, 설치, 최대	120 °C

접점 표면	주석 도금
보관 온도, 최소	-40 °C
작동 온도, 최소	-50 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C

## 결선에 적합한 커넥터

클램프 범위, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면구격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면구격 AWG, 최대	AWG 16
단선, 최소 H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.14 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	0.25 mm <sup>2</sup>
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1 mm <sup>2</sup>
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1 mm <sup>2</sup>
페럴 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; 1.9mm

클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
		탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,5/10</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
	와이어 종단 페를	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭	12 mm
	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,75/16 W</a>	
	탈피 길이	공칭	10 mm
	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,75/10</a>	
	유형	미세 와이어	
	공칭	1 mm <sup>2</sup>	
	탈피 길이	공칭	12 mm
	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,0/16DR</a>	
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭	10 mm
	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1,0/10</a>	
	유형	미세 와이어	
	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>	
	탈피 길이	공칭	10 mm
	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0,34/12 TK</a>	

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)	17.5 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.5 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	16.3 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

## BCF 3.81/05/180FZE 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/3	2.5 kV

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	2.5 kV
단시간 내전류 저항	3 x 1s, 76 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 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 16

정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	50 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26

## UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(cURus)	CURUS
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조

인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16

## 파키징

파키징	박스
VPE 폭	113.00 mm

VPE 길이	178.00 mm
VPE 높이	47.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 접속 오류(비호환성)	테스트	육안 검사
	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

- 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.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1.5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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 10.0	EC002638
ECLASS 15.0	27-46-02-02

ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 14.0	27-46-02-02

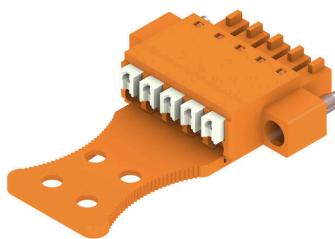
## BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX

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

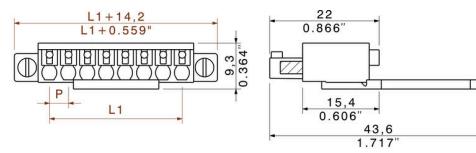
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

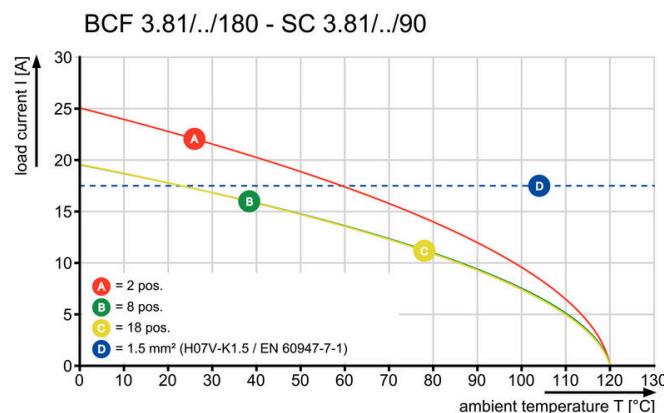
## 제품 이미지



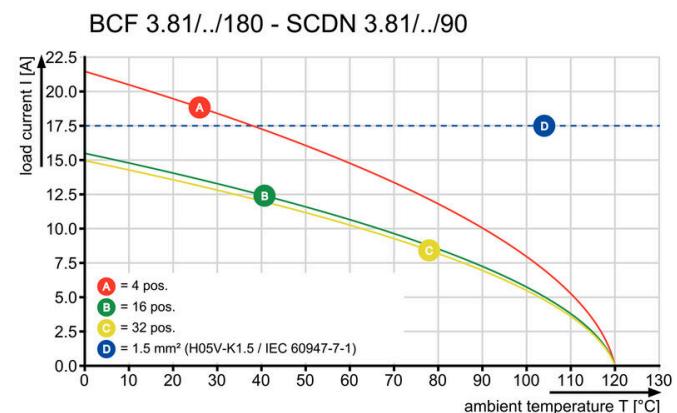
## Dimensional drawing



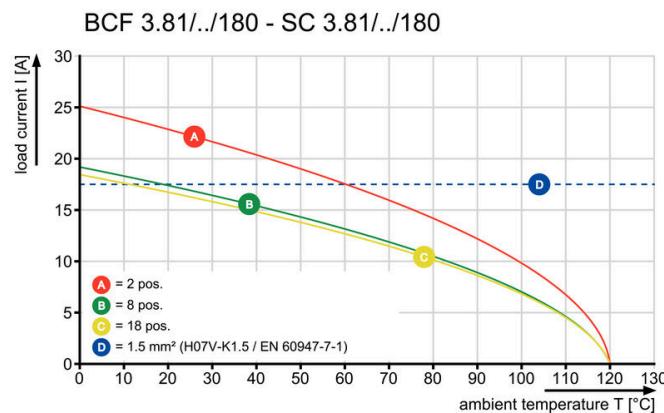
## Graph



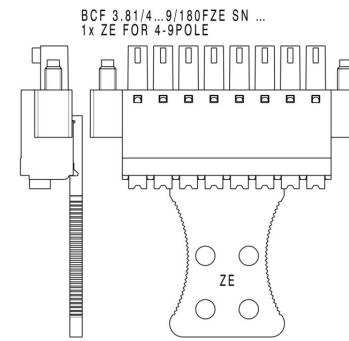
## Graph



## Graph



## 사용 예



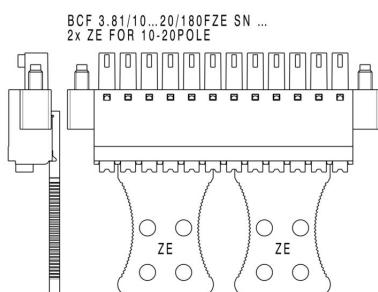
## BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX

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

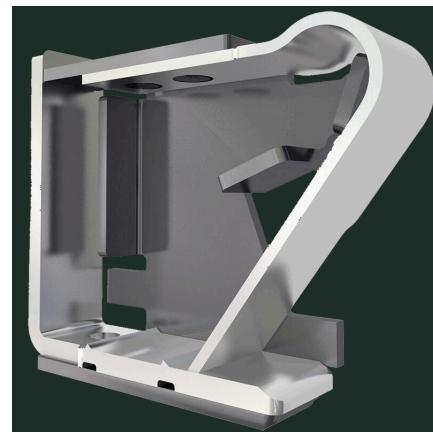
### 도면

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

#### 사용 예



#### 제품 장점



Solid PUSH IN contactSafe and durable