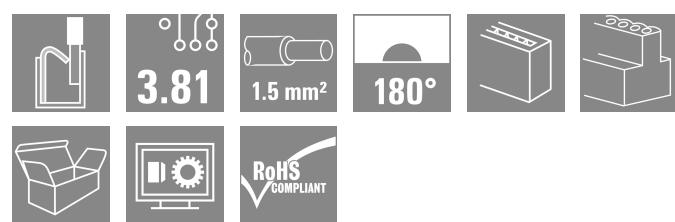
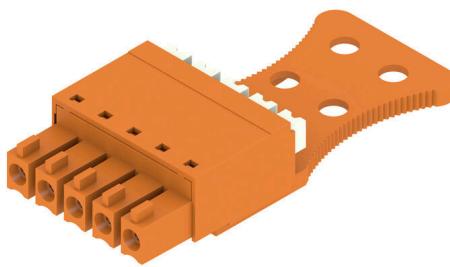


**BCF 3.81/05/180ZE SN OR BX**

**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) 사용률 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="#">1235790000</a>
유형	BCF 3.81/05/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118020717
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 3.81/05/180ZE SN OR BX

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

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

## 기술 데이터

## 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	19.14 mm	폭 (인치)	0.7535 inch
순중량	4.25 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		

## 자재 데이터

절연재	PA 66 GF 30	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 550	절연 저항	≥ 108 Ω
추적 지수)			
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 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 16

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

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

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

## 기술 데이터

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>																																																																		
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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/16 OR</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/16 W</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/16D R</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/10</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.34/12 TK</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/16 OR	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/10	와이어 종단 페를	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/16 W	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/10	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/16D R	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/10	와이어 종단 페를	유형	미세 와이어		공칭	0.34 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.34/12 TK
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																	
	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																	
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/16 OR																																																																	
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/10																																																																	
와이어 종단 페를	유형	미세 와이어																																																																	
	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																	
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/16 W																																																																	
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/10																																																																	
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																	
	공칭	1 mm <sup>2</sup>																																																																	
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/16D R																																																																	
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/10																																																																	
와이어 종단 페를	유형	미세 와이어																																																																	
	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																	
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																	
	권장 와이어 종단 페를	H0.34/12 TK																																																																	

## 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 III/2	160 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	160 V
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

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	50 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	10 A
정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A	와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16		

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

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

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

## 기술 데이터

## 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 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	165.00 mm
VPE 폭	118.00 mm	VPE 높이	46.00 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 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

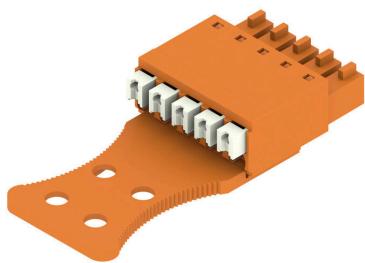
## BCF 3.81/05/180ZE SN OR BX

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

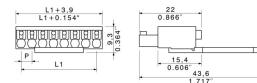
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 도면

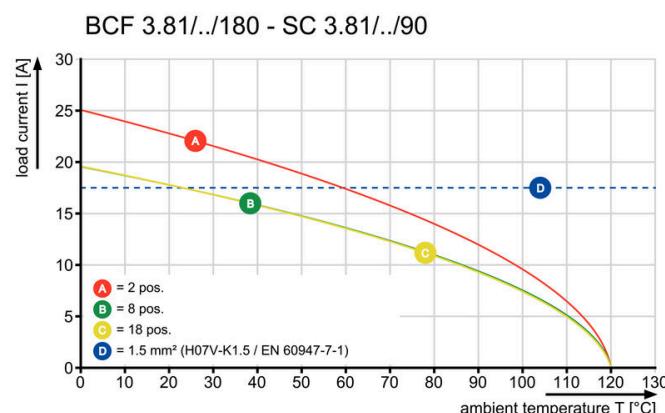
## 제품 이미지



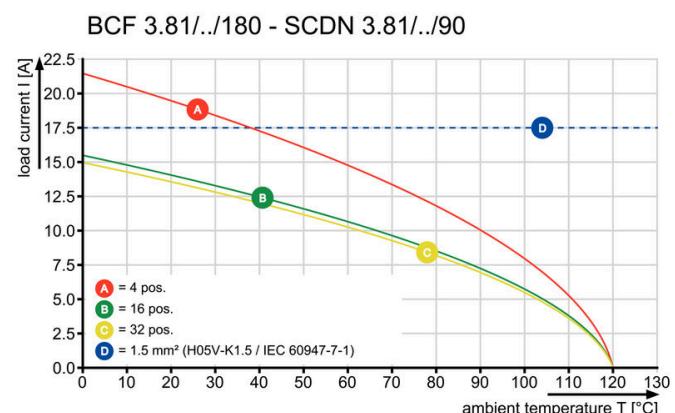
## Dimensional drawing



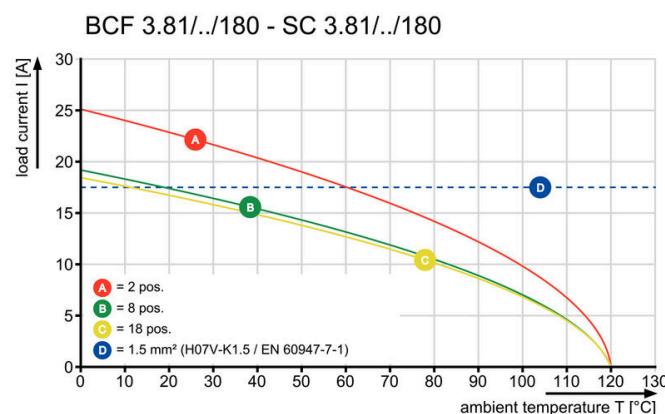
## Graph



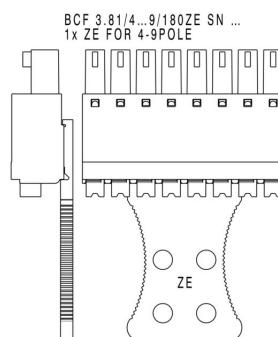
## Graph



## Graph



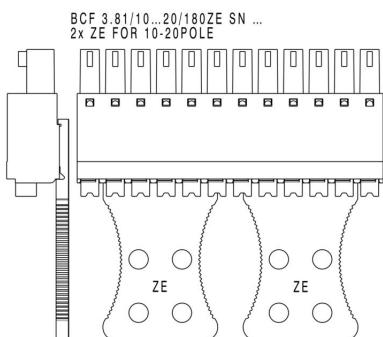
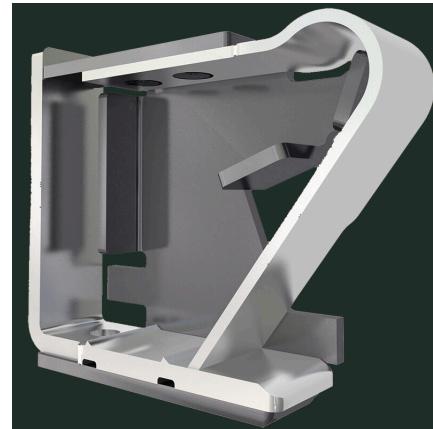
## 사용 예



**BCF 3.81/05/180ZE SN OR BX**

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

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

**도면****사용 예****제품 장점**

Solid PUSH IN contactSafe and durable