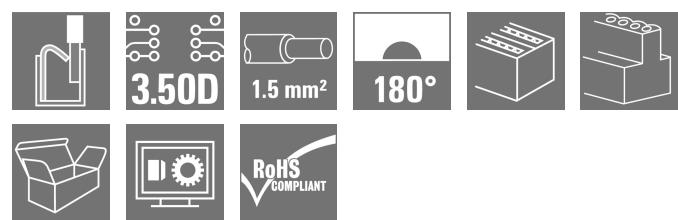
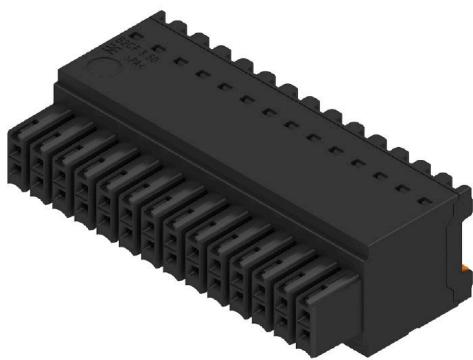


## B2CF 3.50/28/180 SN BK BX

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

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

## 제품 이미지



PUSH IN 스프링 결선을 사용하는 2줄의 암형 플러그

- 준비된 와이어를 삽입하기만 하면 완료됩니다.
- 와이어 엔트리 영역 및 취급 영역이 분명하게 분리되어 있으므로
  - 직관적인 사용이 가능
  - 단자대 접점을 열기 위한 통합 푸시 버튼
  - 높이가 낮기 때문에 콤파クト 밀도가 높음
- 옵션: 바이드뮬러의 탈착 래치(LR) 및 탈착 레버(LH)를 사용하는 경우 공구 없이도 잠금과 해제 가능

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극 수: 28, 180°, 작동 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1277590000</a>
유형	B2CF 3.50/28/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118067545
수량	36 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
패키징	박스

## B2CF 3.50/28/180 SN BK 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	25.25 mm	깊이 (인치)	0.9941 inch
높이	15.2 mm	높이 (인치)	0.5984 inch
너비	49 mm	폭 (인치)	1.9291 inch
순중량	18.41 g		

## 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지 0.431 kg CO2eq.

## 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 B2C/S2C 3.50 - 2층	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	작동 버튼으로 PUSH IN	피치(mm)(P)	3.50 mm
피치(인치)(P)	0.138 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	28	L1(mm)	45.50 mm
L1(인치)	1.791 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	2	정격 단면적	15 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드
보호 등급	IP20, 완전하게 마운트된 경우	코딩 가능	예
탈피 길이	10 mm	스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264	플러그 주기	25
플러깅 힘/풀, 최대	3.5 N	당기는 힘 / 풀, 최대	3.5 N

## 자재 데이터

절연재	PA 66 GF 30	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 600	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	2...5 µm Sn hot-dip tinned	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	120 °C	온도 범위, 설치, 최소	-40 °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>

## B2CF 3.50/28/180 SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

결선 단면구격 AWG, 최소	AWG 30																																																																																													
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	0.14 mm <sup>2</sup>																																																																																													
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1 mm <sup>2</sup>																																																																																													
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>																																																																																													
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																													
클램프형 도체	<table border="1"> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.14/12 GR SV</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.25/12 HBL SV</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</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>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.34/12 TK SV</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.5/16 OR SV</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.5/10</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.75/16 W SV</a></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H0.75/10</a></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>공칭</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H1.0/16 GE SV</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H1.0/10</a></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>공칭</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td><a href="#">H1.5/10</a></td> </tr> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.14 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.25 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.5/16 OR SV</a>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.5/10</a>	도체 결선 단면적	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm	도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.75/16 W SV</a>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm	도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.75/10</a>	와이어 종단 페를	공칭	1	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1.0/16 GE SV</a>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm	와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1.0/10</a>	도체 결선 단면적	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm	도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1.5/10</a>
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																												
와이어 종단 페를	공칭	0.14 mm <sup>2</sup>																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																												
와이어 종단 페를	공칭	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																												
와이어 종단 페를	공칭	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																												
와이어 종단 페를	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.5/16 OR SV</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.5/10</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																												
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																												
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.75/16 W SV</a>																																																																																												
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H0.75/10</a>																																																																																												
와이어 종단 페를	공칭	1																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1.0/16 GE SV</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
와이어 종단 페를	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1.0/10</a>																																																																																												
도체 결선 단면적	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																												
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																												
도체 결선 단면적	권장 와이어 종단 페를	<a href="#">H1.5/10</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)	13.4 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	10 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	12 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	9 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
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, 80 A

## B2CF 3.50/28/180 SN BK BX

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

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

## 기술 데이터

## 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 D / CSA)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	9.5 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	9.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	9.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 30	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 C / UL 1059)	50 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	9.5 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	9.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	9.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 30	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	40.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	IEC 61984 섹션 6.2 및 7.3.2 / 10.11, IEC 60068-2-70 / 12.95에서 패턴 가져옴
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜 시계, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 cULus
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
	표준	IEC 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
테스트: 접속 오류(비호환성)	테스트	180 회전, 코딩 요소 불포함
	평가	통과
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함
	평가	통과
	테스트	육안 검사
	평가	통과
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	IEC 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 03.11
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.14 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 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 26/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면

## 기술 데이터

	평가	통과	
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99	
	요구 사항	0.2 kg	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면	
풀아웃 테스트	평가	통과	
	요구 사항	0.3 kg	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.75 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.75 단면	
	평가	통과	
	요구 사항	0.4 kg	
	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	
	표준	IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99	
	요구 사항	≥10 N	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면	
		평가	통과
		요구 사항	≥20 N
		컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.75 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.75 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
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles
- 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.
- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm

**B2CF 3.50/28/180 SN BK 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		

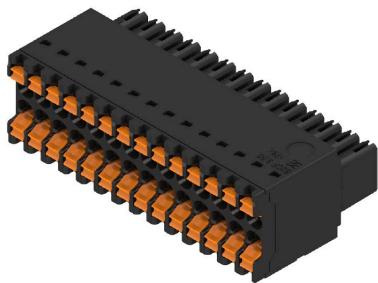
## B2CF 3.50/28/180 SN BK BX

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

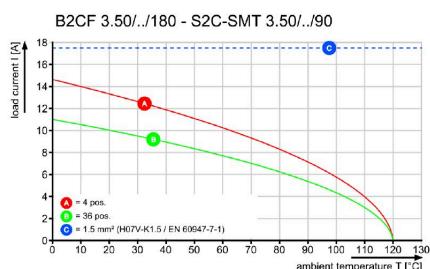
## 도면

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

## 제품 이미지



## Graph



## 제품 장점



Solid PUSH IN contactSafe and durable

**B2CF 3.50/28/180 SN BK BX**

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

## 도면

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

## 제품 장점



Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm<sup>2</sup> possible with ease

## 제품 장점



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

## 사용 예

