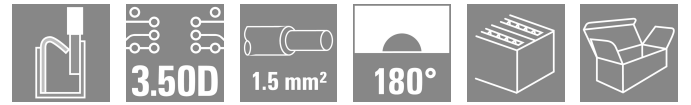
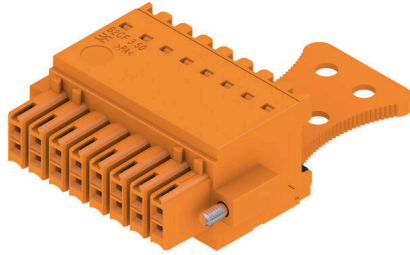


제품 이미지



신규 컴팩트 설치 솔루션:
신호 연결 분야의 확립된 표준이 선두를 달리고 있습니다. 최소의 공간에서 결선 밀도 극대화 - 더블 로우(double-row) B2CF는 현장에서 최대 1.5 mm²에 이르는 일반 센서 케이블을 결선할 때 자주 사용됩니다. 불충분한 공간과 향상된 기능성 사이의 격차를 해소시켜 줍니다. 그 결과, 1.75mm 피치의 표준 산업용 케이블용 배선수리 방법 솔루션이 탄생했으며, 이는 2.5mm 피치의 - 유사 솔루션보다 30% 더 작으면서도 3.5mm 피치에서 발견되는 견고성을 100% 구현합니다.

컴팩트하고 안전함:
신뢰할 수 있는 결선 방식: PUSH IN 방식으로 유지보수 불필요

안전한 메일 헤더: 손가락 접촉 안전
극한 조건에서도 신뢰할 수 있는 연결: 잠금 해제 버튼
미래 대비: 할로겐 프리 절연 재료
신뢰할 수 있는 라벨링: 대형 핀 마커
안전한 설치: 편리한

코딩 애플리케이션의 주요 장점:
효율성 - 회로 기판 상에서 가장 높은 부품 밀도.
산업용 사용으로 적합한 - 최소 크기에 최대 강도 구현.
공정 최적화된 - 자동 조립 및 리플로우 납땜; 신속한 연결.
도구 없이도 간편한 사용 - 안전한 부착 및 와이어 연결.
애플리케이션 지향적: 소형 크기에도 불구하고 쉬운 라벨링과 신뢰성 있는 코딩 가능.
소형화는 단순히 더 작은 공간에 더 많은 기능을 집적하는 것을 넘어섭니다:

크기가 1mm 줄어드는 것은 공간 요구량 감소와 더불어 고객의 설치 비용 절감을 의미합니다.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|--|
| 버전 | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극수: 16, 180°, 작동 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대: 1.5 mm ² , 박스 |
| 주문 번호 | 3021390000 |
| 유형 | B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937628 |
| 수량 | 48 items |
| 제품 데이터 | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| 패키징 | 박스 |

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | 준수 |
| UL File Number Search | UL 웹사이트 |
| 인증 번호(cURus) | E60693 |

치수 및 중량

| | | | |
|-----|----------|---------|-------------|
| 깊이 | 49.04 mm | 깊이 (인치) | 1.9307 inch |
| 높이 | 15.2 mm | 높이 (인치) | 0.5984 inch |
| 너비 | 35 mm | 폭 (인치) | 1.378 inch |
| 순중량 | 11.33 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 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 | 16 | | |
| L1(mm) | 24.50 mm | | |
| L1(인치) | 0.965 " | | |
| 행 수 | 1 | | |
| 핀 시리즈 수량 | 2 | | |
| 정격 단면적 | 15 mm ² | | |
| 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 | | |
| 조임 토크 | 토크 유형 | 스크류 플랜지 | |
| | 사용 정보 | 조임 토크 | 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) | ≥ 600 | 절연 저항 | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | UL 94 가연성 등급 | V-0 |

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| 접점 재질 | 구리 합금 | 접점 표면 | 주석 도금 |
| 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 ² | 클램프 범위, 최대 | 1.5 mm ² |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 30 | 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 16 |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.14 mm ² | 단선, 최대 H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.14 mm ² | 연선, 최대 H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.14 mm ² | 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 1 mm ² |
| 와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.14 mm ² | 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 1.5 mm ² |
| 참조 텍스트 | 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페럴 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 II/2 | 320 V |
| 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, 80 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) | 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 |

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 | 355.00 mm |
| VPE 폭 | 136.00 mm | VPE 높이 | 61.00 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 가져움 |
|-------------|----|---|

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | |
|---------------------------|---------------------------|--|
| | 테스트 | 원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜 시계, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 cULus |
| | 평가 | 사용 가능 |
| | 테스트 | 내구성 |
| | 평가 | 통과 |
| 테스트: 접속 오류(비호환성) | 표준 | IEC 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 |
| | 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 ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm ² 단면 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm ² 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 |
| | 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 |
| | 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 | |
| 풀아웃 테스트 | 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 |

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | |
|--------|----------------------------|
| 평가 | 통과 |
| 요구 사항 | ≥20 N |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.75 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.75 |
| 평가 | 통과 |
| 요구 사항 | ≥40 N |
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U1.5 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K1.5 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/1 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 16/19 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 | | |

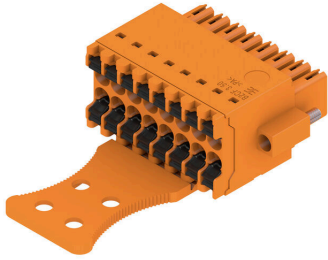
B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

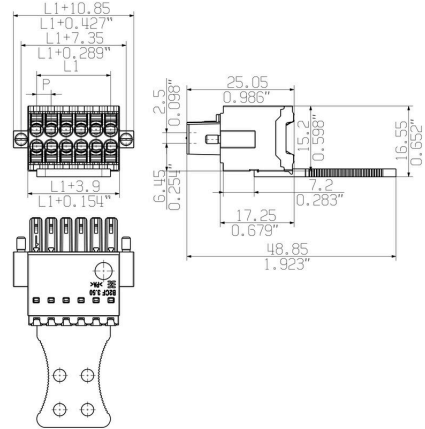
www.weidmueller.com

도면

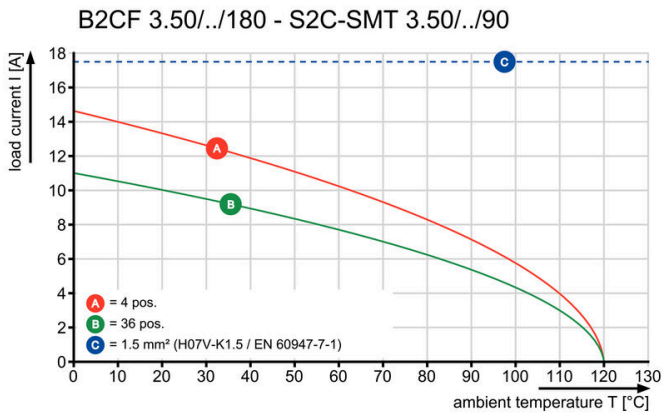
제품 이미지



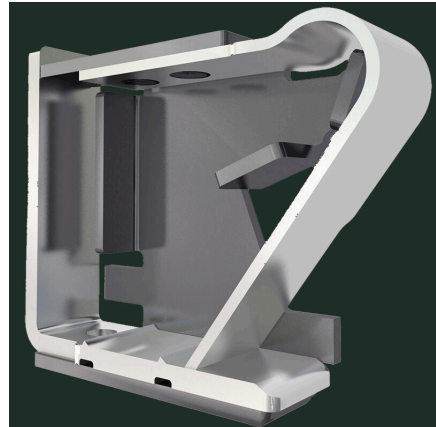
Dimensional drawing



Graph



제품 장점



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/16/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

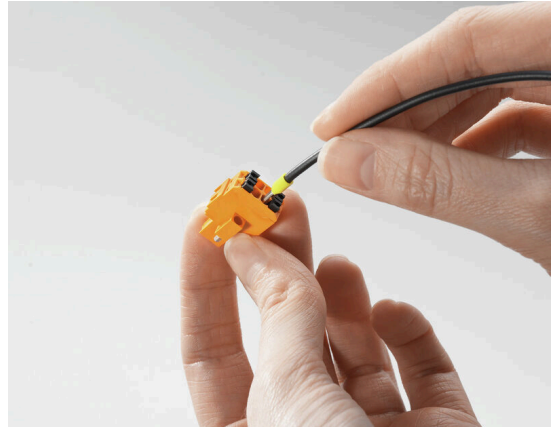
도면

제품 장점



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

제품 장점



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

사용 예

