데이터 시트

# BLZ 7.50/03/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com






90° 아웃렛 방향의 와이어 결선을 위한 클램프 스크류가 있는 암형 플러그. 암형 플러그는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

## 일반 주문 데이터

| | |
|---|---|
| 버전 | PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.50 mm, 극수: 3, 90°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스 |
| 주문 번호 | 2864220000 |
| 유형 | BLZ 7.50/03/90 SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4064675599715 |
| 수량 | 90 items |
| 제품 데이터 | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 패키징 | 박스 |

# 데이터 시트

## BLZ 7.50/03/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

## 승인

| | |
|---|---|
| ROHS | 준수 |

## 치수 및 중량

| | | | |
|---|---|---|---|
| 깊이 | 26.7 mm | 깊이 (인치) | 1.0512 inch |
| 높이 | 13.9 mm | 높이 (인치) | 0.5472 inch |
| 너비 | 22.5 mm | 폭 (인치) | 0.8858 inch |
| 순중량 | 6.65 g | | |

## 환경 제품 규정 준수

| | | |
|---|---|---|
| RoHS 준수 상태 | 준수, 예외 미존재 | |
| REACH SVHC | 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음 | |
| 제품 탄소 발자국 | 요람에서 게이트까지 | 0.174 kg CO2 eq. |

## 시스템 매개변수

| | | | |
|---|---|---|---|
| 제품군 | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 7.50 | 와이어 결선 방식 | 클램프 요크 결선 |
| 피치(mm)(P) | 7.50 mm | 피치(인치)(P) | 0.295 " |
| 도체 아웃렛 방향 | 90° | 극 수 | 3 |
| L1(mm) | 15.00 mm | L1(인치) | 0.591 " |
| 핀 시리즈 수량 | 1 | DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 |
| 볼륨 저항 | 5.00 mΩ | 코딩 가능 | 예 |
| 조임 토크, 최소 | 0.4 Nm | 조임 토크, 최대 | 0.5 Nm |
| 클램프 스크류 | M 2.5 | 스크류드라이버 블레이드 표준 | DIN 5264 |
| 플러그 주기 | 25 | 플러깅 힘/풀, 최대 | 9 N |
| 당기는 힘 / 풀, 최대 | 8.5 N | | |

## 자재 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 절연재 | PBT | 컬러 코드 | 담록색 |
| 컬러 차트(유사) | RAL 6021 | 절연재 그룹 | IIIa |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| UL 94 가연성 등급 | V-0 | 접점 재질 | 구리 합금 |
| 보관 온도, 최소 | -40 °C | 보관 온도, 최대 | 70 °C |
| 작동 온도, 최소 | -50 °C | 작동 온도, 최대 | 100 °C |

## 결선에 적합한 컨덕터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 클램프 범위, 최소 | 0.13 mm² | | |
| 클램프 범위, 최대 | 3.31 mm² | | |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.2 mm² | | |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 2.5 mm² | | |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.2 mm² | | |
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 2.5 mm² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.2 mm² | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm² | | |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.2 mm² | | |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm² | | |
| EN 60999 a x b 규격, ø | 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm | | |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 |

# BLZ 7.50/03/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 공칭 | 0.5 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 6 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0,5/6 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 1 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 6 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1,0/6 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 1.5 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 7 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1,5/7 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 2.5 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 7 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H2,5/7 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 0.75 mm² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 | 6 mm |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0,75/6 | |
| 참조 텍스트 | 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다, 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다. | | | |

### IEC 정격데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 표준에 따라 시험완료 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 15 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 17 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 15 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 11 A | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 | 800 V |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2 | 630 V | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 | 500 V |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2 | 6000 V | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 6 kV |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 6 kV | 단시간 내전류 저항 | 3 x 1s, 120 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 B / CSA) | 15 A | 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 26 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 12 |

### UL 1059에 따른 정격 데이터

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 12 |

### 패키징

| | | | |
|---|---|---|---|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 228.00 mm |
| VPE 폭 | 133.00 mm | VPE 높이 | 59.00 mm |

### 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<br>• Gold-plated contact surfaces on request |

# BLZ 7.50/03/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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
- 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 | | |

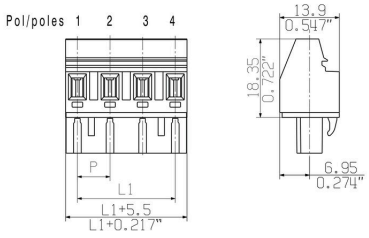
# BLZ 7.50/03/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 도면

### Dimensional drawing




## 감소 곡선

