

## SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

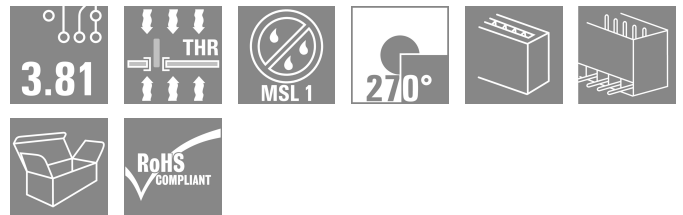
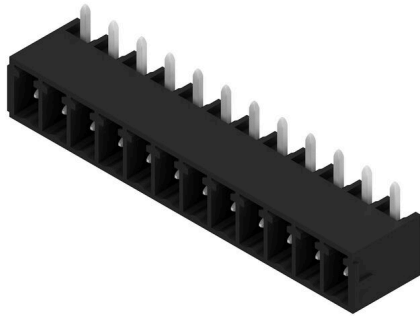
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### 제품 이미지



270° 와이어 아웃렛 방향의 SC-SMT 핀 헤더: 플러깅 방향과 솔더 핀 사이 각도가 270°입니다. 플러깅 방향은 PCB에 평행입니다. 그러나, 소켓 블록은 오버헤드 플러깅 각도를 가지고 있습니다.

- 컴포넌트 및 장치 설계 자유도 향상.
- 여러 개의 PCB가 하나의 하우징 내에 병렬로 배치되는 경우 높은 컴포넌트 밀도.
- 하우징 설계는 추가 옵션 와이어 아웃렛 방향으로 인해 응용 친화적입니다.
- 달힌(G) 버전 및 스크류 플랜지(F) 버전으로 제공됩니다.
- 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이

Weidmüller의 3.81-mm-피치(0.15 인치) 플러그인 커넥터는 표준 커넥터 레이아웃과 호환되며 라벨링 및 코딩을 위한 공간을 제공합니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 버전         | PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피치: 3.81 mm, THT/THR 용접 결선, 3.81 mm, 극 수: 12, 270°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1036590000</a>                                                                                  |
| 유형         | SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248765218                                                                                               |
| 수량         | 50 items                                                                                                    |
| 제품 데이터     | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                     |
| 패키징        | 박스                                                                                                          |

## 기술 데이터

### 승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(cURus)          | E60693                  |

### 치수 및 중량

|              |             |         |             |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이           | 9.2 mm      | 깊이 (인치) | 0.3622 inch |
| 높이           | 10.3 mm     | 높이 (인치) | 0.4055 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 7.1 mm      | 너비      | 47.11 mm    |
| 폭 (인치)       | 1.8547 inch | 순중량     | 2.94 g      |

### 환경 제품 규정 준수

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

### 시스템 사양

| 제품군                         | OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BC/SC 3.81 | 결선 유형                     | 보드 결선                 |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| PCB에 장착                     | THT/THR 용접 결선                 | 피치(mm)(P)                 | 3.81 mm               |
| 피치(인치)(P)                   | 0.150 "                       | 외향 엘보                     | 270°                  |
| 극 수                         | 12                            | 폴당 용접 핀 수                 | 1                     |
| 솔더 핀 길이(l)                  | 3.2 mm                        | 솔더핀 길이 공차                 | +0,02 / -0,02 mm      |
| 솔더핀 크기                      | d = 1.0 mm, 8각형               | 솔더핀 크기 = d 공차             | 0 / -0,03 mm          |
| 솔더 구멍 직경(D)                 | 1.3 mm                        | 솔더 구멍 직경 공차(D)            | + 0,1 mm              |
| 솔더 패드 외경                    | 2.1 mm                        | 템플릿 구멍 직경                 | 1.9 mm                |
| L1(mm)                      | 41.91 mm                      | L1(인치)                    | 1.650 "               |
| 행 수                         | 1                             | 핀 시리즈 수량                  | 1                     |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 안전 언플러그/손등 안전 플러그         | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP20 플러그드/ IP10 언플러그드 |
| 불륨 저항                       | ≤5 mΩ                         | 코딩 가능                     | 예                     |

### 자재 데이터

|                                           |          |                      |        |
|-------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
| 절연재                                       | LCP GF   | 컬러 코드                | 검정     |
| 컬러 차트(유사)                                 | RAL 9011 | 절연재 그룹               | IIIa   |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 175    | Moisture Level (MSL) | 1      |
| UL 94 가연성 등급                              | V-0      | 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        | -25 °C |
| 온도 범위, 설치, 최대                             | 120 °C   |                      |        |

### 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 A                   | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)           | 17.5 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)        | 15.1 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  |

## SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

|                                      |        |                                      |              |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /<br>오염 등급 II/2  | 2.5 kV | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /<br>오염 등급 III/2 | 2.5 kV       |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /<br>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 전류(사용 그룹 B / CSA) | 11 A |
|----------------------|-------|----------------------|------|

### 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) | 11 A                      | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 11 A   |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값. 상세정보 -<br>승인서 참조 |                          |        |

### 패키징

|       |          |        |          |
|-------|----------|--------|----------|
| 패키징   | 박스       | VPE 길이 | 88.00 mm |
| VPE 폭 | 78.00 mm | VPE 높이 | 66.00 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• 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.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### 분류

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

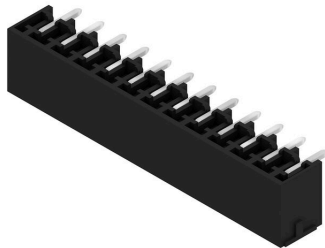
**SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX**

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

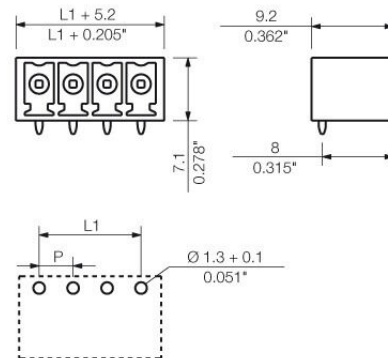
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



## SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 액세서리

### 코딩 부품



연결될 것으로 가정된 부분만 결선: 올바른 위치에 올바른 결선.  
코딩 요소와 잠금 장치는 제조 공정 및 작동 중 연결 요소를 명확하게 구분합니다.  
코딩 요소와 잠금 장치는 조립 전 또는 케이블 조립 단계에서 삽입됩니다. Weidmüller 대안: 납땜 전에 사전 코딩할 다양한 구성기를 사용한 온라인 구성.  
회로 보드에서 올바르지 않은 조립과 결선 요소의 올바르지 않은 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다.  
이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에게 의한 작동 오류가 없습니다.

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 유형         | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | 버전                            |
| 주문 번호      | <a href="#">2460700000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정 |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              |                               |
| 수량         | 100 ST                     |                               |
| 유형         | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | 버전                            |
| 주문 번호      | <a href="#">2467670000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 흰색 |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              |                               |
| 수량         | 100 ST                     |                               |