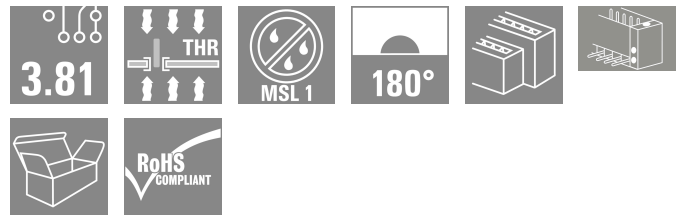
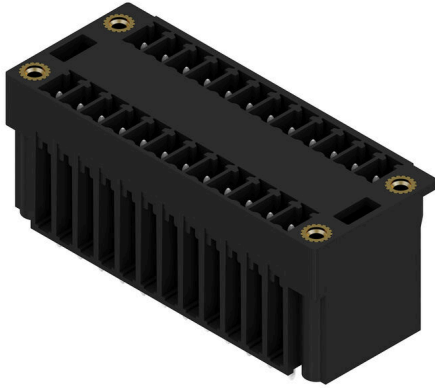


## SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### 제품 이미지



리플로우 솔더링을 위한 내열성 2층 SCD-THR 핀 헤더.

- 2개의 인터페이스를 1개의 표면과 작업 흐름의 1개 단계에서만 사용할 수 있습니다.
- 아웃렛 방향: 90°(가로 누운 상태)
- 같은 레벨에 있고 전면 보드 위로 플러시되는 접근의 결선.
- 라벨링 및 코딩을 위한 공간
- 판지 상자로 포장됨.

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, 플랜지, THT/THR 용접 결선, 3.81 mm, 극 수: 24, 180°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스 |
| 주문 번호      | <a href="#">1031610000</a>                                                                          |
| 유형         | SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248760589                                                                                       |
| 수량         | 50 items                                                                                            |
| 제품 데이터     | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                             |
| 패키징        | 박스                                                                                                  |

## SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK 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 | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(cURus)          | E60693                  |

### 치수 및 중량

|              |             |         |             |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이           | 22.7 mm     | 깊이 (인치) | 0.8937 inch |
| 높이           | 25.1 mm     | 높이 (인치) | 0.9882 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 21.9 mm     | 너비      | 56.11 mm    |
| 폭 (인치)       | 2.2091 inch | 순중량     | 24.42 g     |

### 환경 제품 규정 준수

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태            | 준수, 예외 존재                            |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 6c                                   |
| REACH SVHC            | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                  | 98f26c42-1118-4423-8e88-c23bf269aea9 |

### 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                       | 180°                          |             |                                              |
| 극 수                         | 24                            |             |                                              |
| 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                         | 2                             |             |                                              |
| 핀 시리즈 수량                    | 2                             |             |                                              |
| 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                             |             |                                              |
| 플러깅 힘/폴, 최대                 | 8 N                           |             |                                              |
| 당기는 힘 / 폴, 최대               | 5.5 N                         |             |                                              |
| 조임 토크                       | 토크 유형                         | 장착 스크류, PCB |                                              |
|                             | 사용 정보                         | 조임 토크       | 최소 0.1 Nm                                    |
|                             |                               |             | 최대 0.15 Nm                                   |
|                             |                               | 권장 스크류      | 부품 번호 <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

### 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)            | 9.4 A                  | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C)               | 17 A         |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)            | 8.1 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        |
| 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 전류(사용 그룹 B / CSA) | 11 A |
| 정격 전류(사용 그룹 D / CSA) | 10 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) | 10 A   |
| 승인값 참조                   | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 |                          |        |

### 패키징

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징   | 박스        | VPE 길이 | 25.00 mm  |
| VPE 폭 | 255.00 mm | VPE 높이 | 305.00 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> |  |  |

**SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX**

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

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

기술 데이터

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 |             |             |

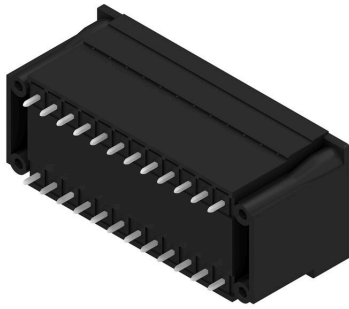
**SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX**

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

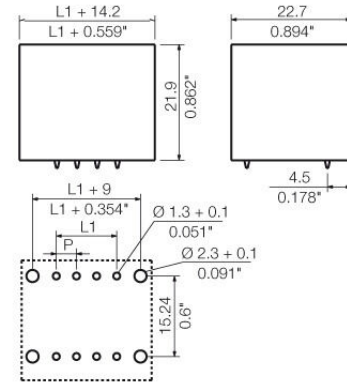
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



## SCD-THR 3.81/24/180F 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                     |                               |

### 추가 액세서리



완벽한 솔루션을 만들 때 어떠한 작업도 간과할 수 없습니다.  
결선은 전체 프로세스의 단 한 부분을 형성합니다. 전위가 테스트, 그룹화 또는 심지어 절연되는 응용 분야에서 흔히 작고 사소한 부분이 완벽한 솔루션을 만드는 데 핵심적인 역할을 담당합니다.  
시스템은 작지만 유용한 세부 부분을 보유하고 있습니다.  
• 테스트 플러그 - 진단 소켓에서 신뢰할 수 있는 픽업이 가능합니다.  
• 점프바 - 결선부에서 직접 안정적인 배선 점점 보장  
• 구획 파티션 요소 - 많은 수형 커넥터를 몇 개의 별도 소켓 커넥터 채널로 분할함  
• 잠금 및 클립 - 옵션 진동 내성 클립은 결선 또는 수형 및 압형 커넥터를 위한 장착부  
제조 공정 및 응용과 연계 - 더 많은 액세서리 = 작업부하 감소

### 일반 주문 데이터

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| 유형         | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | 버전                                 |
| 주문 번호      | <a href="#">1610740000</a> | PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 장착 스크류, 극 수: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              |                                    |
| 수량         | 100 ST                     |                                    |