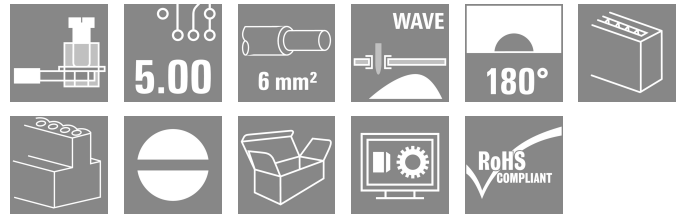
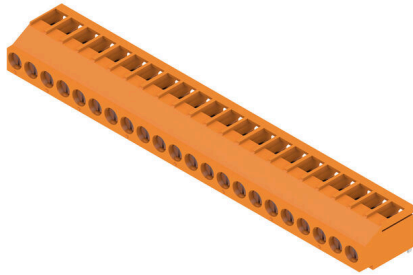


LL 5.00/22/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



이 PCB 단자대는 5.00 및 5.08 mm 피치의 안정적 클램핑
요크 결선으로 32 A 및 6 mm² 컨덕터 단면적에 대한
결선을 제공합니다. 90° 컨덕터 아웃렛 방향.

일반 주문 데이터

| | |
|------------|---|
| 버전 | PCB 단자대, 5.00 mm, 극 수: 22, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 6 mm ² , 박스 |
| 주문 번호 | 2429700000 |
| 유형 | LL 5.00/22/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118439045 |
| 수량 | 12 items |
| 제품 데이터 | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 패키징 | 박스 |

기술 데이터

승인

승인



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

치수 및 중량

| | | | |
|--------------|-------------|---------|-------------|
| 깊이 | 17.1 mm | 깊이 (인치) | 0.6732 inch |
| 높이 | 14.2 mm | 높이 (인치) | 0.5591 inch |
| 가장 낮은 버전의 높이 | 11 mm | 너비 | 110 mm |
| 폭 (인치) | 4.3307 inch | 순중량 | 31.79 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 LL | 와이어 결선 방식 | 클램프 요크 결선 |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| 속성, 클램핑 포인트 | WireReady | PCB에 장착 | THT 용접 결선 |
| 도체 아웃렛 방향 | 180° | 피치(mm)(P) | 5.00 mm |
| 피치(인치)(P) | 0.197 " | 극 수 | 22 |
| 핀 시리즈 수량 | 1 | 고객 맞춤 | 예 |
| 행 수 | 1 | 총당 최대 인접 폴 | 24 |
| 솔더 핀 길이(l) | 3.2 mm | 솔더핀 크기 | 0.75 x 0.9 mm |
| 솔더 구멍 직경(D) | 1.3 mm | 솔더 구멍 직경 공차(D) | + 0,1 mm |
| 폴당 용접 핀 수 | 1 | 스크류드라이버 블레이드 | 0.6 x 3.5 |
| 스크류드라이버 블레이드 표준 | DIN 5264 | 조임 토크, 최소 | 0.5 Nm |
| 조임 토크, 최대 | 0.6 Nm | 클램프 스크류 | M 3 |
| 탈피 길이 | 6 mm | L1(mm) | 105.00 mm |
| L1(인치) | 4.137 " | DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호 | IP 20 |
| DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호 | 손가락 터치 안전 | 보호 등급 | IP20 |
| 불륨 저항 | 1.20 mΩ | | |

자재 데이터

| | | | |
|---|-----------|----------------------|------------------|
| 절연재 | Wemid(PA) | 컬러 코드 | 주황색 |
| 컬러 차트(유사) | RAL 2000 | 절연재 그룹 | I |
| CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| UL 94 가연성 등급 | V-0 | 접점 재질 | 구리 합금 |
| 접점 표면 | 주석 도금 | 코팅 | 4-6 µm SN |
| 납땜 유형 | 매트 | 용접 결선의 레이어 구조 | 4...6 µm Sn matt |
| 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 |

결선에 적합한 컨덕터

| | |
|------------|----------|
| 클램프 범위, 최소 | 0.13 mm² |
|------------|----------|

기술 데이터

| | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| 클램프 범위, 최대 | 6 mm ² | | | |
| 결선 단면규격 AWG, 최소 | AWG 26 | | | |
| 결선 단면규격 AWG, 최대 | AWG 12 | | | |
| 단선, 최소 H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | | |
| 단선, 최대 H05(07) V-U | 6 mm ² | | | |
| 연선, 최소 H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | | |
| 연선, 최대 H05(07) V-K | 4 mm ² | | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소 | 0.5 mm ² | | | |
| 플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대 | 2.5 mm ² | | | |
| 와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소 | 0.5 mm ² | | | |
| 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대 | 2.5 mm ² | | | |
| EN 60999 a x b 규격, ø | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm | | | |
| 클램프형 도체 | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 0.5 mm ² | |
| | | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 8 mm |
| | | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.5/12 OR |
| | 탈피 길이 | | 공칭 6 mm | |
| | 권장 와이어 종단 페룰 | | H0.5/6 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 0.75 mm ² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 8 mm | |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.75/12 W | |
| | | 탈피 길이 | 공칭 6 mm | |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H0.75/6 | |
| | 도체 결선 단면적 | 유형 | 미세 와이어 | |
| | | 공칭 | 1 mm ² | |
| | 와이어 종단 페룰 | 탈피 길이 | 공칭 8 mm | |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.0/12 GE | |
| | | 탈피 길이 | 공칭 6 mm | |
| | | 권장 와이어 종단 페룰 | H1.0/6 | |

| | |
|--------|--|
| 참조 텍스트 | 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.. 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다 |
|--------|--|

IEC 정격데이터

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 표준에 따라 시험완료 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 정격 전류, 극 수(Tu=20°C) | 32.5 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C) | 26 A | 정격 전류, 극 수(Tu=40°C) | 27.5 A |
| 정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C) | 22 A | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2 | 500 V |
| 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2 | 320 V | 서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3 | 250 V |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2 | 4 kV | 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2 | 4 kV |
| 서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3 | 4 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) | 20 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

| | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|--------|
| 협회(UR) | UR | 인증 번호(UR) | E60693 |
| 정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059) | 300 V | 정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059) | 300 V |

LL 5.00/22/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

| | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------|
| 정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059) | 20 A | 정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059) | 10 A |
| 와이어 단면적, AWG, 최소 | AWG 26 | 와이어 단면적, AWG, 최대 | AWG 12 |
| 승인값 참조 | 사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조 | | |

패키징

| | | | |
|-------|-----------|--------|-----------|
| 패키징 | 박스 | VPE 길이 | 338.00 mm |
| VPE 폭 | 130.00 mm | VPE 높이 | 20.00 mm |

유형 테스트

| | | | |
|---------------------------|--------|--|--|
| 테스트: 표시 내구성 | 테스트 | 원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 CSA, 내구성 | |
| | 평가 | 사용 가능 | |
| 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 단면 | 경질 0.13 mm², 연선 0.13 mm², 경질 4 mm², 연선 4 mm², AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
| | 표준 | IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99 | |
| 컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트 | 요구 사항 | 0.2 kg | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 26/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 26/19 |
| | 평가 | 통과 | |
| | 요구 사항 | 0.3 kg | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-U0.5 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-K0.5 |
| | 평가 | 통과 | |
| | 요구 사항 | 0.9 kg | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-U4.0 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H07V-K4.0 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 12/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 12/19 |
| | 평가 | 통과 | |
| 풀아웃 테스트 | 표준 | IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99 | |
| | 요구 사항 | ≥10 N | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 26/1 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | AWG 26/19 |
| | 평가 | 통과 | |
| | 요구 사항 | ≥20 N | |
| | 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-U0.5 |
| | | 컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 | H05V-K0.5 |
| | 평가 | 통과 | |
| | 요구 사항 | ≥60 N | |

기술 데이터

| | |
|--------|------------------------------|
| 컨덕터 유형 | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U4.0 단면 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K4.0 단면 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/1 단면 |
| | 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 12/19 단면 |
| 평가 | 통과 |

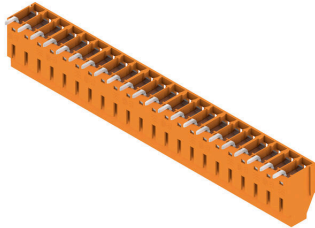
중요 참고 사항

| | |
|--------|---|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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. Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

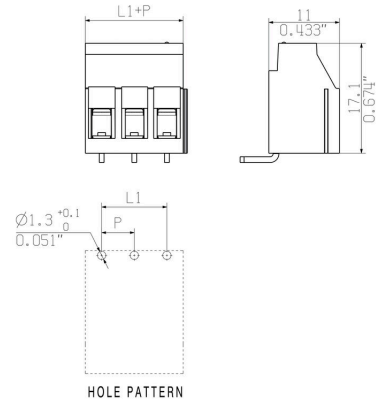
분류

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

제품 이미지

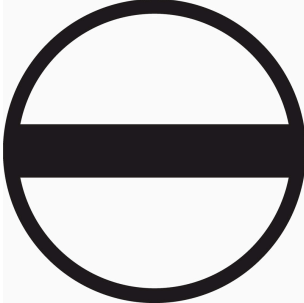


Dimensional drawing



액세서리

일자 스크류드라이버



VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력.
SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 유형 | SDIS 0.6X3.5X100 | 버전 |
| 주문 번호 | 9008390000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | SDS 0.6X3.5X100 | 버전 |
| 주문 번호 | 9008330000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| 수량 | 1 ST | |
| 유형 | SDS 0.6X3.5X200 | 버전 |
| 주문 번호 | 9010110000 | 스크류드라이버, 스크류드라이버 |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| 수량 | 1 ST | |