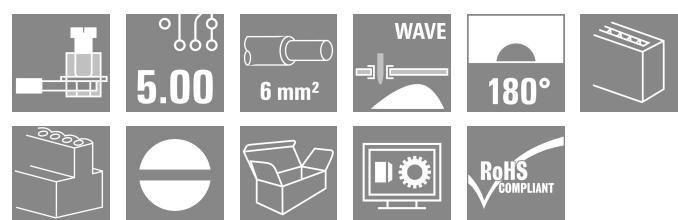
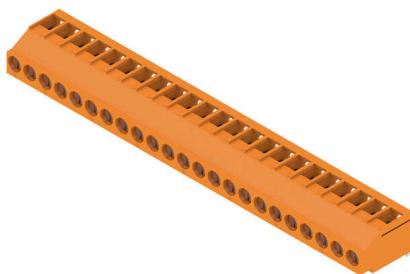


LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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: 23, 180°, 슬더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 6 mm ² , 박스
주문 번호	2429710000
유형	LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118439052
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

LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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	115 mm
폭 (인치)	4.5275 inch	순중량	33.23 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	23
핀 시리즈 수량	1	고객 맞춤	예
행 수	1	총당 최대 인접 폴	24
슬더 핀 길이(l)	3.2 mm	슬더핀 크기	0.75 x 0.9 mm
슬더 구멍 직경(D)	1.3 mm	슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm
풀딩 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)	111.76 mm
L1(인치)	4.400 "	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	보호 등급	IP20
볼륨 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	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
추적 지수)		접점 재질	구리 합금
UL 94 가연성 등급	V-0	코팅	4-6 µm SN
접점 표면	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	4...6 µm Sn matt
납땜 유형	매트	보관 온도, 최대	70 °C
보관 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	120 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	온도 범위, 설치, 최소	120 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C		

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.13 mm ²
------------	----------------------

LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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 페를 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	<table border="1"> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/6</td> </tr> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/6
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																					
	공칭	0.5 mm ²																																																					
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																					
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR																																																					
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																					
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/6																																																					
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																					
	공칭	0.75 mm ²																																																					
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																					
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W																																																					
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																					
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/6																																																					
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																					
	공칭	1 mm ²																																																					
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																					
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE																																																					
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																					
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/6																																																					

참조 텍스트 페를 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	500 V II/2
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 5.00/23/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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

정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12

패키징

패키징	박스
VPE 폭	130.00 mm

VPE 길이	338.00 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 mm ² , 연선 0.13 mm ² , 경질 4 mm ² , 연선 4 mm ² , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19
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-U0.5 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.9 kg
	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
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
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면 컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥60 N

LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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 총족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.

참고 사항

- 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		

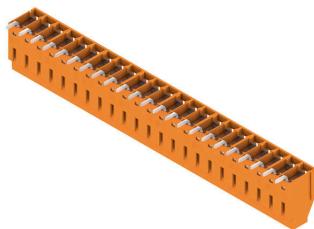
LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX

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

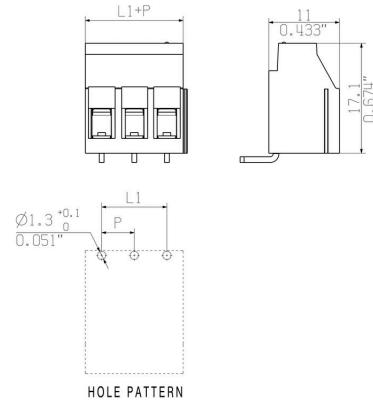
도면

www.weidmueller.com

제품 이미지



Dimensional drawing



LL 5.00/23/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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	