

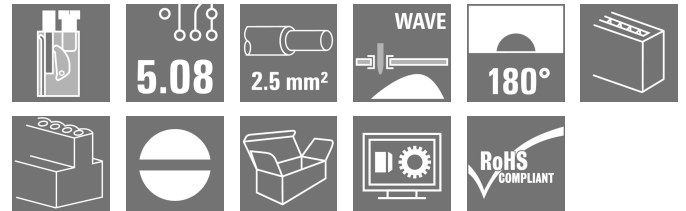
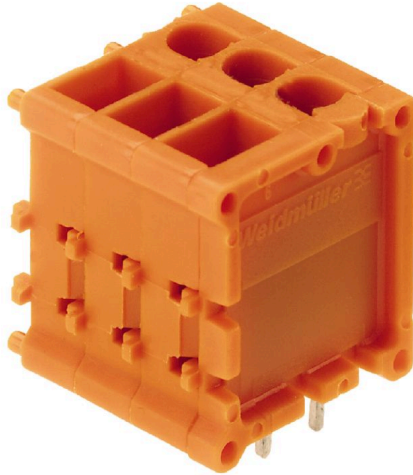
TOP1.5GS20/180 5 2ST OR

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

www.weidmueller.com

제품을 신규 개발에 사용하지  
마십시오.

제품 이미지



그림과 유사

최대 2.5 mm<sup>2</sup> 단면적의 컨덕터를 위한 5.08 mm 피치의  
이 PCB 단자대에서는 컨덕터 인입부와 스크류 결선 방향이  
동일. 컨덕터 아울렛 방향 90° 및 180°.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 5.08 mm, 극 수: 20, 180°, 솔더 핀 길이(l): 4.5 mm, 주석 도금, 주황색, TOP 결선, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">0598660000</a>
유형	TOP1.5GS20/180 5 2ST OR
GTIN (EAN)	4008190149949
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 630 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
패키징	박스
배송 상태	단종
이용가능 기간	2023-03-31T00:00:00+02:00

작성 날짜 24.12.2025 01:20:10 MEZ

카탈로그 상태 / 도면

기술 데이터

승인

승인



ROHS

준수

치수 및 중량

길이	18.5	길이 (인치)	0.7283 inch
높이	24 mm	높이 (인치)	0.9449 inch
가장 낮은 버전의 높이	19.5 mm	너비	103.4 mm
폭 (인치)	4.0709 inch	순중량	68.65 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 TOP1.5GS	와이어 결선 방식	TOP 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	180°
피치(mm)(P)	5.08 mm	피치(인치)(P)	0.200 "
극 수	20	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	아니요	행 수	1
솔더 핀 길이(l)	4.5 mm	솔더핀 크기	0.8 x 1.0 mm
솔더 구멍 직경(D)	1.3 mm	솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm
폴당 용접 핀 수	2	스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264	조임 토크, 최소	0.4 Nm
조임 토크, 최대	0.5 Nm	클램프 스크류	M 2.5
탈피 길이	10 mm	L1(mm)	96.52 mm
L1(인치)	3.800 "	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	PA	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	절연 저항	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-2
접점 재질	CuZn	접점 표면	주석 도금
용접 결선의 레이어 구조	1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	100	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.13 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14

## TOP1.5GS20/180 5 2ST OR

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

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>		
와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>		
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>		
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H0.5/10</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H0.75/10</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.0/16D R</a>
		탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.0/10</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.5/10</a>
		탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.5/16 R</a>
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 10 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H2.5/10</a>

참조 텍스트      페럴 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)	24 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	19 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	21 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	16 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	630 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	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, 120 A

TOP1.5GS20/180 5 2ST OR

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	154685-1501716
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

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 14

패키징

패키징	박스	VPE 길이	211.00 mm
VPE 폭	105.00 mm	VPE 높이	40.00 mm

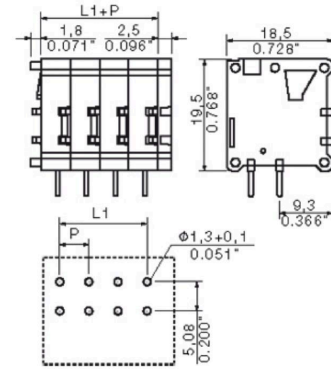
중요 참고 사항

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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</li> <li>• P on drawing = pitch</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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>		

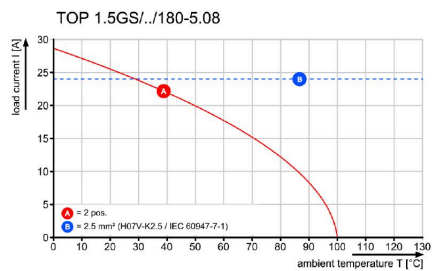
분류

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		

## Dimensional drawing



## Graph



## TOP1.5GS20/180 5 2ST OR

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

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

## 액세서리

### 장착 블록



작은 부품, 큰 효과:  
클립온 부착 요소가 회로 기판 단자의 기계적 내구성을 향상시킵니다.  
클립온 또는 사전 조립됨 - 항상 올바른 솔루션:  

- 뛰어난 내구성, 정밀 피팅 도브테일
- 뛰어난 내구성의 금속 나사산 인서트
- 모든 아웃렛 방향에 적합

 최대 안정성, 최소 작업:  

- 잦은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
- 다양하고 쉬운 선택

 결과: 솔더링 점점, 점점 및 전체 모듈이 진동 및 인장 하중과 같은 기계적 응력에 대해 추가 탄력성을 제공합니다.

### 일반 주문 데이터

유형	TOP1.5GS BB OR	버전
주문 번호	<a href="#">1539860000</a>	PCB 단자대, 액세서리, 장착 블록, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190061692	
수량	20 ST	