

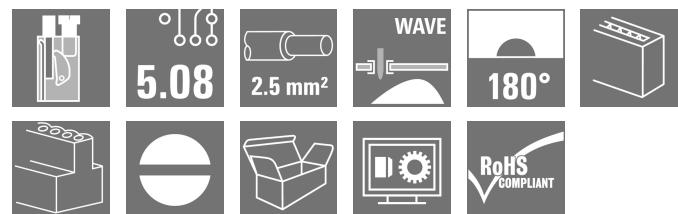
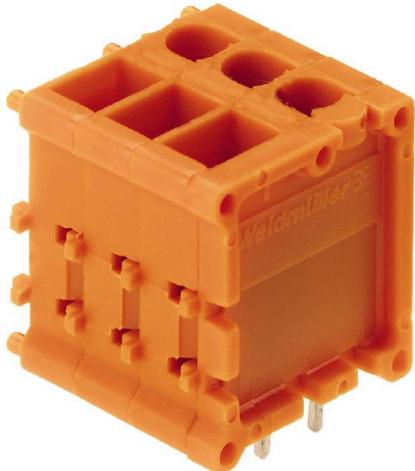
## TOP1.5GS20/180 5 2ST OR

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

[www.weidmueller.com](http://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°, 슬더 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

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

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

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

## 기술 데이터

## 승인

승인



RoHS

준수

## 치수 및 중량

깊이	18.5	깊이 (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
풀당 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
볼륨 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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 페를 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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/16 OR</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/16 W</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/16D R</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/10</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.5/10</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.5/16 R</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>2.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H2.5/10</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/16 OR	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/10	와이어 종단 페를	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/16 W	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/10	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/16D R	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/10	와이어 종단 페를	유형	미세 와이어		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.5/10	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.5/16 R	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm		권장 와이어 종단 페를	H2.5/10
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/16 OR																																																																																			
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/10																																																																																			
와이어 종단 페를	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																			
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/16 W																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/10																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/16D R																																																																																			
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/10																																																																																			
와이어 종단 페를	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/10																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 12 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/16 R																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 10 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H2.5/10																																																																																			
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)	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	630 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	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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

- Additional variants on request
- 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
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- 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		

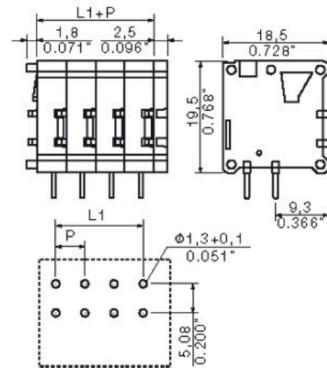
## TOP1.5GS20/180 5 2ST OR

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

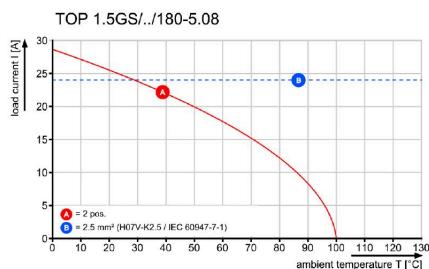
## 도면

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

## Dimensional drawing



## Graph



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

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

## 액세서리

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

## 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:

- 잣은 조임 작업에서 뛰어난 탄력성
- 다양하고 쉬운 선택

결과: 솔더링 접점, 접점 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	