

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





싱글 페어 이더넷 PCB 소켓

싱글 페어 이더넷(SPE)은 데이터와 전력 공급을 와이어 한 쌍으로 모두 처리하는 기술입니다.

이러한 이점 때문에 SPE는 현장을 비롯해 여러 환경에서 다양하게 활용될 것으로 기대되고 있습니다.

싱글 페어 이더넷(SPE)의 이점:

- 일관성: SPE는 센서에서 클라우드까지 균일한 이더넷 기반 커뮤니케이션을 제공합니다.
- 미래 대비: Industry 4.0과 IIoT의 핵심 기술입니다.
- 유연성: 최대 범위 1,000m, 전송 속성 최대 1Gbps로 다양한 응용 분야에서 활용 가능합니다.
- 혁신성: 더 가볍고, 공간을 덜 차지하며, 설치도 상대적으로 수월합니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, SPE (Single Pair Ethernet), 클립온 플랜지, THT/THR 용접 결선, 1.80 mm, 극 수: 2, 180°, 솔더 핀 길이(I): 2.1 mm, Ni/Au, 은색, Tape
주문 번호	<u>2795170000</u>
유형	IE-PCB-SPE-P-180V2.1-THR RL
GTIN (EAN)	4064675119265
수량	100 items
패키징	Tape

Weidmüller **₹**

IE-PCB-SPE-P-180V2.1-THR RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인	c FN *us		
ROHS	 준수		
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>		
인증 번호(cURus)	E316369		
치수 및 중량			
7101	0.0	7101(01=1)	0.0004: 1
깊이 높이	9.3 mm 9 mm	 높이 (인치) 높이 (인치)	0.3661 inch 0.3543 inch
<u> </u>	5 mm	 폭 (인치)	0.3943 inch
_{니미} 순중량	4.03 g	즉 (근시)	0.1900 IIICII
 온도			
설치 온도			
환경 제품 규정 준수			
RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재		
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVH0	C없음	
전기 속성	<u> </u>		
절연 강도, 접점/차펴	2250 V DC	절연 강도, 접점/접점	1000 V DC
<u>ㄹㄷ 8호, ㅁㅁ, 저ㅋ</u> 절연 저항	≥ 500 MΩ	<u>= </u>	72 V
절년 전류 정격 전류	4 A	PoE / PoE+	IEEE 802.3bu / cg 적합 PoDL

표준

커넥터 표준	IEC 63171-2

시스템 사양

극 수	2	LED	아니요
솔더 핀 길이(I)	2.1 mm	PCB에 장착	THT/THR 용접 결선
피치(인치)(P)	0.071 "	차펴 재질	CuSn
차펴	Yes	- 측면 종단, 특성	클립온 플랜지
플러깅 힘/폴, 최대	3.5 N	 전송 속도	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s
당기는 힘 <i>/</i> 폴, 최대	6.7 N		용접 결선
범주	T1-B	피치(mm)(P)	1.80 mm
보호 등급	IP20	 플러그 주기	750
외향 엘보	180°		주석 도금
성능 카테고리	T1-B 10/100 MBit/ s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s	솔더링 프로세스	리플로우 솔더링, 수작업 솔더링, 웨이브 솔더링
플러깅 힘/폴, 최소	9.10 N	당기는 힘 / 폴 <i>,</i> 최소	3.40 N
솔더핀 크기	8각형	솔더핀 위치의 공차	± 0.1 mm

카탈로그 상태 / 도면 2







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

자재 데이터			
절연재	LCP	컬러 코드	은색
컬러 차트(유사)	RAL 7001	 절연 저항	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 가연성 등급	V-0
접점 기본 재질	CuMg	 접점 재질	구리 합금
접점 표면	Ni/Au	용접 결선의 레이어 구조	24 µm Ni / ≥ 0.25 µm Au
작동 온도, 최소	-40 °C	작동 온도, 최대	85 °C
패키징			
패키징	Tape	VPE 길이	330.00 mm
VPE 폭	330.00 mm	VPE 높이	29.00 mm
중요 참고 사항			
참고 사항			
 분류			
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01	ECLASS 15.0	27-46-02-01

카탈로그 상태 / 도면 3





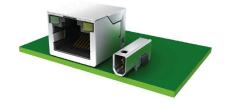
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면







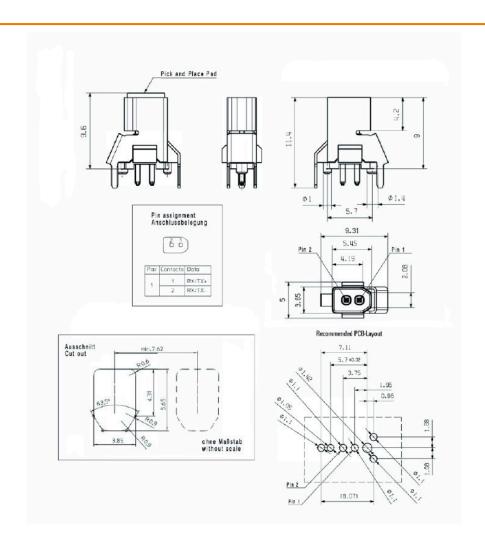


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

IP20 패치 케이블



싱글 페어 이더넷(SPE)은 데이터와 전력 공급을 와이어 한 쌍으로 모두 처리하는 기술입니다.

이러한 이점 때문에 SPE는 현장을 비롯해 여러 환경에서 다양하게 활용될 것으로 기대되고 있습니다.싱글 페어 이더넷(SPE)의 이점

- 일관성: SPE는 센서에서 클라우드까지 균일한 이더넷 기반 커뮤니케이션을 제공합니다.
- 미래 대비: Industry 4.0과 IIoT의 핵심 기술입니다.
- 유연성: 최대 범위 1,000m, 전송 속성 최대 1Gbps로 다양한 응용 분야에서 활용 가능합니다.
 혁신성: 더 가볍고, 공간을 덜 차지하며, 설치도
- 상대적으로 수월합니다.

일반 주문 데이터

유형	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	버전
주문 번호	2725850010	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
GTIN (EAN)	4050118824544	플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 1 m
수량	1 ST	
유형	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	버전
주문 번호	2725850020	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
GTIN (EAN)	4050118825312	플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 2 m
수량	1 ST	
유형	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	버전
유형 주문 번호	IE-S1DS2VE0030T01T01-E 2725850030	버전 패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
		. –
주문 번호	2725850030	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
주문 번호 GTIN (EAN)	2725850030 4050118825329	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
주문 번호 GTIN (EAN) 수량	2725850030 4050118825329 1 ST	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 3 m
주문 번호 GTIN (EAN) 수량 유형	2725850030 4050118825329 1 ST IE-S1DS2VE0050T01T01-E	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE 플러그(IEC 63171-2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 3 m 버전
주문 번호 GTIN (EAN) 수량 유형 주문 번호	2725850030 4050118825329 1 ST IE-S1DS2VE0050T01T01-E 2725850050	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 3 m 버전 패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE