

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



바이드뮬러의 비관리 SPE 스위치는 신뢰할 수 있는 네트워킹을 위한 솔루션을 제공합니다. 비관리 스위치를 통해 SPE 표준 10Base-T1L (10 Mbit/s)를 사용하여 최대 1,000 m의 원거리의 브릿징이 가능합니다. 이 스위치를 사용하면 서브 시스템이나 게이트웨이가 필요하지 않으므로 네트워크 인프라가 단순화되고 복잡성이 줄어듭니다.

- 간단하고 공간이 절약되는 설치를 자랑하며, 데이터 전송과 전원 공급 모두가 단 한 쌍의 전선(PoDL 등급 10 -14, 최대 50 W, SCCP 지원)을 통해 제공됩니다
- 바이드뮬러의 비관리 SPE 스위치는 모든 이더넷과 IP 기반 프로토콜과 호환되며 범용으로 사용 가능합니다.
- 네트워크 연결성을 최적화하고 시스템 효율을 증가시키는 데 안정적이고 효율적인 방법을 제공합니다

일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 비관리형, 패스트 이더넷, 10BaseT1L, 포트 수: 1x RJ45, 4x SPE port acc. to
	IEC 63171-2, IP30, -40 °C70 °C
주문 번호	3012120000
유형	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
 수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

_	o	ı
5	ĭ	_

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	108.3 mm	깊이 (인치)	4.2638 inch
높이	145.1 mm	높이 (인치)	5.7126 inch
너비	28 mm	 폭 (인치)	1.1024 inch
순중량	530 g		

온도

보관 온도	40 °C85 °C	작동 온도	-40 °C70 °C
습도	5 ~ 98%(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

데이터 스위칭	보관 및 전송	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어
표준	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE- TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속		
장착 유형	DIN 레일		
 보호 등급	IP30		
속도	패스트 이더넷, 10BaseT1L		
PoDL 출력 전력	표준	IEEE 802.3cg	
	PoDL 등급별 전압	24 V	
	PoDL 등급	10	
	출력 전력	1.85 W	
	표준 IEEE 802.3cg PoDL 등급별 전압 24 V		
	PoDL 등급 11		
	출력 전력 4.8 W		
	표준 IEEE 802.3cg PoDL 등급별 전압 24 V PoDL 등급 12		
	출력 전력	12.63 W	
	표준 IEEE 802.3cg		

작성 날짜 29.11.2025 03:50:09 MEZ

Weidmüller **₹**

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

D DI = 7		
PoDL 등급	13	
출력 전력	11.54 W	
표준	IEEE 802.3cg	
PoDL 등급별 전압	50 V	
PoDL 등급	14	
출력 전력	30 W	
비관리형		
전압 유형	DC	
전압, 최소	24 V	
전압, 최대	30 V	
예상 전력	80 W	
-	표준 PoDL 등급별 전압 PoDL 등급 출력 전력 비관리형 전압 유형 전압, 최소 전압, 최대	표준 IEEE 802.3cg PoDL 등급별 전압 50 V PoDL 등급 14 출력 전력 30 W 비관리형 전압 유형 DC 전압, 최소 24 V 전압, 최대 30 V

보증

l간 간격	5년

스위치 특성

우선 순위 대기열	4	MAC 테이블 크기	1 K
패킷 버퍼 크기	128 kBit	대역폭 백플레인	280 Mbit/s

인터페이스			
RJ45 포트	10/100BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트	DIP 스위치 기능	MAC 프레임 필터링(켜짐/꺼짐), QoS(켜짐/꺼짐), SPE- T1L(켜짐/꺼짐), SPE- T1L(마스터/슬레이브), PoDL(켜짐/꺼짐), PoDL SCCP(켜짐/꺼짐), PoDL(24V/50V)
포트 수	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	LED 표시기	전원 LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), 포트 LED: LNK/ACT, 10M(SPE 포트), PoDL 표시기

전원 공급

역극성 보호	예	
공급 전압	1 단일 입력	
과부하 전류 보호	예	
<u></u> 결선 유형	탈착식 2핀 단자대 블록 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	20 V
	전압, 최대	30 V
전류 소비량	전압	24 V
	전압 유형	DC
	전원 장치(PD) 사용시 소비 전류	3.47 A
	전원 장치(PD) 미사용시 소비 전류	0.09 A

환경 조건

작동 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소 습도	-40 °C
습도	5 ~ 98%(비응축)
습도 보관 온도, 최대	5 ~ 98%(비응축) 85 °C



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

작동 고도	고도, 최대	2000 m	
EMC 준수 및 인증			
자유 낙하	IEC 60068-2-32 규격	EMC 표준	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
진동 철로	IEC 60068-2-6 준수	- 충격	IEC 60068-2-27 준수
철로	EN 50121-4	· 안전 표준	UL 61010-1, UL 61010-2-201
MTBF			
MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-3	332
	작동 시간(시간), 최소	692776 h	
	입력 전압	24 V	
관리 기능			
네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service)	산업용 프로토콜 지원	적합성 클래스 A에 부합되는 PROFINET 장치
중요 참고 사항			
제품 정보	동일한 전압을 가진 전원이	공급되는 장치만을 동시에 작동시킬 =	수 있습니다.
 분류			
ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 9.0	19-17-01-06
ECLASS 9.1	19-17-01-06	ECLASS 10.0	19-17-04-02
ECLASS 11.0	19-17-04-02	ECLASS 12.0	19-17-04-02
ECLASS 13.0	19-17-04-02	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

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	<u>2725850010</u>	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
주문 번호	2725850030	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
GTIN (EAN)	4050118825329	플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 3 m
수량	1 ST	
유형	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	버전
주문 번호	2725850150	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
GTIN (EAN)	4064675364658	플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 15 m
수량	1 ST	
유형	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	버전
주문 번호	2725850400	패치 케이블, SPE 플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, SPE
GTIN (EAN)	4064675364412	플러그(IEC 63171- 2) - IP20 소켓 접점 직선, T1-B, PVC, 40 m
수량	1 ST	

AWG22



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.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

일반 주문 데이터

유형	IE-S1DS2LE-100	버전
주문 번호	2926120000	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
수량	1 ST	
유형	IE-S1DS2UE-100	버전
주문 번호	2926110000	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
수량	1 ST	
유형	IE-S1DS2UE-500	버전
주문 번호	<u>2924340000</u>	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
수량	1 ST	

AWG26



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-S1ES2LE-100	버전
주문 번호	<u>2926140000</u>	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
수량	1 ST	
유형	IE-S1ES2LE-500	버전
주문 번호	<u>2924370000</u>	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
수량	1 ST	
유형	IE-S1ES2UE-100	버전
주문 번호	<u>2926130000</u>	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
수량	1 ST	
유형	IE-S1ES2UE-500	버전
주문 번호	<u>2924360000</u>	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
수량	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

싱글 페어 이더넷 공구 불필요



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-PS-SP0-S-FH-180 버전 주문 번호 2726040000 SPE

GTIN (EAN) 4050118810790

수량 1 ST

기신

SPE 부착형 플러그, IEC 63171-2에 따른 SPE 플러그, IDC, 2코어, IP20

BLF 5.08HC/180 SN



수 백만 번에 걸쳐 입증된 원 버전과 마찬가지로 신뢰할 수 있으며 혁신적인 디테일을 자랑합니다.

BLZP 5.08HC 암형 커넥터의 BLF 5.08HC PUSH IN 버전은 새로운 결선형을 갖춤은 물론 더욱 컴팩트하게 설계되어 있습니다. 바이드뮬러의 혁신적 PUSH IN 스프링 결선 시스템은 간편하고 공구가 필요없는 와이어 결선의 미래를 열어줍니다. HC = 고전류

융통성의 관점에서 BLF 5.08HC는 이전 버전과 거의 동일합니다.

- 시험으로 검증된 3개의 아웃렛 각도는 응용 주문형 설계를 위한 일반적인 유연성을 제공합니다.
- 4개의 플랜지 기종과 특허받은 탈착 래치로 사용자의 요구사항에 기반한 잠금 방식을 가능하게 합니다.
- 최대 정격 사양에 도달하기 위해 BLF 5.08HC 및 SL 5.08HC 플러그 조합을 사용합니다.

일반 주문 데이터

수량

유형 BLF 5.08HC/02/180 SN BK... 버전 주문 번호 1013430000 PCF

GTIN (EAN) 4032248721580

4032248721580 180 ST PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.08 mm, 극 수: 2, 180°,

액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스

작성 날짜 29.11.2025 03:50:09 MEZ