

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com



바이드물러의 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 서버 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
- 바이드물러의 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

주문 번호	3012120000
유형	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	40999869 18344
수량	1 items

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
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 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...70 °C
습도	5 ~ 98%(비응축)		

환경 제품 규정 준수

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

기술

데이터 스위칭 표준	보관 및 전송	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어
	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	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

	PoDL 등급별 전압	50 V
	PoDL 등급	13
	출력 전력	11.54 W
	표준	IEEE 802.3cg
	PoDL 등급별 전압	50 V
	PoDL 등급	14
	출력 전력	30 W
스위치	비관리형	
PoDL 출력 예산	전압 유형	DC
	전압, 최소	24 V
	전압, 최대	30 V
	예산 전력	80 W

보증

시간 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	
결선 유형	탈착식 2핀 단자대 블록 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	20 V
	전압, 최대	30 V
	전압	24 V
전류 소비량	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	-40 °C
습도	5 ~ 98%(비응축)
보관 온도, 최대	85 °C
보관 온도, 최소	40 °C

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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	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
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.

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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	2924340000	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	2926140000	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
수량	1 ST	
유형	IE-S1ES2LE-500	버전
주문 번호	2924370000	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
수량	1 ST	
유형	IE-S1ES2UE-100	버전
주문 번호	2926130000	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
수량	1 ST	
유형	IE-S1ES2UE-500	버전
주문 번호	2924360000	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
수량	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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.

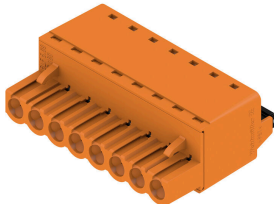
이러한 이점 때문에 SPE는 현장을 비롯해 여러 환경에서 다양하게 활용될 것으로 기대되고 있습니다.싱글 페어 이더넷(SPE)의 이점

- 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-SPO-S-FH-180	버전	
주문 번호	2726040000	SPE 부착형 플러그, IEC 63171-2에 따른 SPE 플러그, IDC, 2코어, IP20	
GTIN (EAN)	4050118810790		
수량	1 ST		

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 갖춘 물론 더욱 컴팩트하게 설계되어 있습니다. 바이드물러의 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

유형	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	버전	
주문 번호	1013430000	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.08 mm, 극 수: 2, 180°	
GTIN (EAN)	4032248721580	액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스	
수량	180 ST		