데이터 시트

IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

www.weidmueller.com

제품 이미지

- 5 또는 8 포트 제품
- 기가비트 이더넷용 제품
- 견고한 금속 하우징
- 컴팩트한 설계
- 2개의 이중화 전원 입력 12/24/48 V DC
- 구리 및 광섬유 인터페이스 포함 제품(멀티모드 및 싱글모드)
- 광범위한 승인 획득: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX Zone 2, DNV-GL

일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 비관리형, Fast Ethernet, 포트 수: 4 x RJ45, 1 * SC 멀티 모드, IP30, -10 °C...60 °C
주문 번호	1240890000
유형	IE-SW-BL05-4TX-1SC
GTIN (EAN)	4050118028669
수량	1 items

IE-SW-BL05-4TX-1SC

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
인증 번호 (cULusEX)	E223527

치수 및 중량

깊이	70 mm	깊이 (인치)	2.7559 inch
높이	115 mm	높이 (인치)	4.5275 inch
너비	30 mm	폭 (인치)	1.1811 inch
순중량	175 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-10 °C...60 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

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

기술

데이터 스위칭	보관 및 전송	흐름 제어	IEEE 802.3x 흐름 제어, 배압 흐름 제어
표준	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS)		

기술 데이터

하우징 기본 재질	알루미늄	장착 유형	DIN 레일, 패널 (옵션으로 제공되는 장착 키트 포함)
보호 등급	IP30	속도	Fast Ethernet
스위치	비관리형		

보증

시간 간격	5년

IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

스위치 특성

우선 순위 대기열	4	MAC 테이블 크기	2 K
패킷 버퍼 크기	768 kBit	대역폭 백플레인	1 Gbit/s

인터페이스

광섬유 포트	100BaseFX 포트(SC 커넥터), 멀티모드	RJ45 포트	10/100BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트
DIP 스위치 기능	브로드캐스트 스톰 보호 활성/비활성, QoS(켜짐/꺼짐), MAC 프레임 필터링(켜짐/꺼짐)	포트 수	4 x RJ45, 1 * SC 멀티 모드
LED 표시기	PWR1, PWR2, 10/100M(TP-포트), 100M (광섬유 포트).		

전원 공급

역극성 보호	사용 가능	
공급 전압	12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개	
전류 소비량	0.11 A, 24 V에서	
과부하 전류 보호	1.1 A	
결선 유형	탈착식 4-핀 단자대 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	9.6 V
	전압, 최대	60 V

환경 조건

작동 온도, 최대	60 °C	작동 온도, 최소	-10 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)	보관 온도, 최대	85 °C
보관 온도, 최소	-40 °C		

EMC 준수 및 인증

폭발 위험 구역	UL/cUL, Class I, Division 2, Groups A, B, C 및 D, ATEX Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7	자유 낙하	IEC 60068-2-32 규격
EMC 표준	EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m	진동	IEC 60068-2-6 준수
충격	IEC 60068-2-27 준수	선박 사용	DNV
안전 표준	UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1		

IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia (Bellcore), GB
	작동 시간(시간), 최소	3500324 h

관리 기능

네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service)	산업용 프로토콜 지원	적합성 클래스 A에 부합되는 PROFINET 장치

광섬유 송수신기 특성

전송 속도	100 Mbps	
송수신기 타입	Multimode	
커넥터 타입	SC-Duplex	
전송 거리, 타입	5 km	
주파수	타입	1300 nm
	주파수	TX
	최소	1260 nm
	최대	1360 nm
	주파수	RX
	최소	1100 nm
	최대	1600 nm
전력 수신	최소	-32 dBm
	최대	-3 dBm
전력 전송	최소	-20 dBm
	최대	-10 dBm
링크 버짓	12 dB	

분류

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		

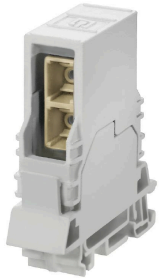
IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

www.weidmueller.com

액세서리

SC-Duplex



장착 레일 아울렛, IEC 61754-4에 따른 SC 듀플렉스 정션 설계

일반 주문 데이터

유형	IE-TO-SCD-MM	버전
주문 번호	8946970000	장착 레일 아울렛, 광섬유, SC duplex, 멀티모드, GOF, POF, IP20
GTIN (EAN)	4032248734979	
수량	10 ST	

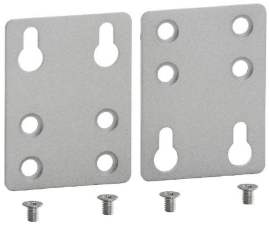
19" 랙 조립 키트

- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용

일반 주문 데이터

유형	RM-KIT	버전
주문 번호	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
수량	1 ST	

벽 레일 마운팅 키트



DIN-레일 기반(탑햇 타입) 산업용 이더넷 콤포넌트를 벽에 설치할 수 있는 선택형 마운팅 키트 IE-WALLMOUNT-KIT-30MM 용도:
- 다음 제품군의 산업용 이더넷 스위치: IE-SW-BL05

IE-WALLMOUNT-KIT-46MM 용도:
- 다음 제품군의 산업용 이더넷 스위치: IE-SW- BL06/BL08/VL05/VL08/VL09/VL16/PL06/PL08/PL09/PL10/PL16/PL18
- 다음 제품군의 산업용 미디어 컨버터: IE-MC-VL
- 다음 제품군의 산업용 이더넷 스위치: IE-WL-AP

일반 주문 데이터

유형	IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	버전
주문 번호	1504450000	Kit for wall mounting
GTIN (EAN)	4050118312300	
수량	1 ST	

IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

www.weidmueller.com

액세서리

Ethernet

- Cat. 5(최대 100 MHz) 및 Cat. 6(최대 250 MHz Class E)에 적합
- PoE+에 적합(IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3 및 4에 부합)
- 모든 와이어 쌍 보호
- RJ 45 소켓을 통해 연결
- 금속 하우징

일반 주문 데이터

유형	VDATA CAT6	버전
주문 번호	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
수량	1 ST	