

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



바이드물러의 프리미엄 라인인 고급 관리 및 보안 기능을 갖춘 고급 스위치로 구성됩니다. 사용량이 많은 네트워크 솔루션에 적합합니다. 장비는 패스트 이더넷 또는 기가비트 이더넷 포트를 통해 공급 가능합니다. 고급 링 이중화 기술(복구 시간 ≤ 20 ms)이 적용된 이 장치를 이용하면 산업 네트워크의 안정성과 가용성을 높일 수 있습니다. SFP 트랜시버를 옵션으로 장착할 수 있어 유연성이 매우 높습니다. 기가비트 버전의 경우는 통신량이 많은 네트워크에 사용할 수 있습니다.

- 고품질 금속 하우징(IP 30)의 매니지드 패스트 이더넷 버전
- 10 또는 18개의 포트와 기가비트 업링크 포트가 있는 버전
- 포트 9개의 풀 기가비트 스위치
- 산업 네트워크의 모든 표준 TCP/IP 기반 프로토콜(예: Ethernet/IP, Modbus/TCP) 지원
- 통합 이중화 매커니즘(복구 시간 ≤ 20 ms)으로 네트워크 링 구조의 안정성 증가
- 인증: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 관리형, 기가비트 이더넷, 포트 수: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * 콤보 포트(10/100/1000BaseT(X) 또는 100/1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60
주문 번호	1241370000
유형	IE-SW-PL09M-5GC-4GT
GTIN (EAN)	4050118029413
수량	1 items
배송 상태	단종
이용가능 기간	2022-06-01T00:00:00+02:00
대체용 제품	IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E141197

치수 및 중량

깊이	107	깊이 (인치)	4.2126 inch
높이	135 mm	높이 (인치)	5.3149 inch
너비	80.2 mm	폭 (인치)	3.1575 inch
순중량	1510 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	0 °C...60
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

기술

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB 그룹 1, 2, 3, 9	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 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, Spanning Tree 프로토콜에 대한 IEEE 802.1D-2004, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일, 패널 (옵션으로 제공되는 장착 키트 포함)
보호 등급 스위치	IP30 관리형	속도	기가비트 이더넷

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

보증

시간 간격 5년

스위치 특성

우선 순위 대기열	4	최대 사용 가능 VLAN 수	64
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4094
IGMP-Groups	256	MAC 테이블 크기	8 K
패킷 버퍼 크기	1 Mbit	대역폭 백플레인	18 Gbit/s

인터페이스

광섬유 포트	100/1000Base SFP 슬롯	RJ45 포트	10/100/1000BaseT(X), 자동 협상
콘솔 포트 인터페이스	RS-232	DIP 스위치 기능	Turbo-Ring, 마스터, 커플러, 예약
알람 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 2개의 릴레이 출력	포트 수	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * 콤보 포트 (10/100/1000BaseT(X) 또는 100/1000BaseSFP)
디지털 입력	동일 접지 2 입력, 절연 • 로직 "1"의 경우 +13 ~ +30 V • 로직 "0"의 경우 -30 ~ +3 V • 최대 입력 전류: 8 mA	LED 표시기	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

전원 공급

역극성 보호	사용 가능	
공급 전압	12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개	
과부하 전류 보호	기본	
결선 유형	탈착식 6-핀 단자대 2개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	9.6 V
	전압, 최대	60 V
전류 소비량	전압	24 V
	전류	0.81 A

환경 조건

작동 온도, 최대	60	작동 온도, 최소	0 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)	보관 온도, 최대	85 °C
보관 온도, 최소	-40 °C		

EMC 준수 및 인증

자유 낙하	IEC 60068-2-32 규격	EMC 표준	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, 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 to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC
-------	-------------------	--------	--

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

진동	IEC 60068-2-6 준수	총격	61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
선박 사용	DNV	안전 표준	IEC 60068-2-27 준수 UL508, UL 60950-1, EN 60950-1

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia (Bellcore), GB
	작동 시간(시간), 최소	598659 h

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet 콘솔, 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), Windows 도구	모니터링 기능	SNMP v1/v2c/v3, LLDP(Link Layer Discovery Protocol), 포트 미러링, 포트 통계, 포트 모니터링, Syslog, RMON(원격 모니터링), 이메일을 통한 이벤트 기반 경고, 릴레이를 통한 이벤트 기반 경고, SNMP 트랩을 통한 이벤트 기반 경고
네트워크 이중화	STP(Spanning Tree Protocol), RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring(복구 시간 <50 ms), Turbo-Chain(복구 시간 <50 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol)	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), 태그 기반 VLAN, 포트 기반 VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, 트래픽 속도 제한
IP 주소 관리	고정, BootP, RARP, DHCP 클라이언트, DHCP 서버 (포트 기반), DHCP Option 82(릴레이 에이전트)	보안 기능	VLAN 세그먼트화, 포트 활성화/비활성화, 액세스 제어(IEEE 802.1X를 통한 포트 기반), ACL(액세스 제어 목록, MAC 기반), 루프 보호, TACACS+ 및 IEEE 802.1X 사용자 신분 인증
시간 동기화 관리	SNTP 클라이언트, NTP 클라이언트, PTPv1	산업용 프로토콜 지원	적합성 클래스 B에 포함되는 PROFINET 장치, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

분류

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

액세서리

구성 백업 및 복원 모듈(ValueLine WLAN 장치와 같은 Value- 및 PremiumLine 스위치에서 사용)



장치 구성 저장 및 로딩용 모듈

- 장비 교체 시 간단하게 재구성을 수행하여 시스템 중단 시간 최소화
- 저장된 구성의 자동 로딩은 장치 재시작 후에 가능합니다
- 컴팩트하고 강력한 설계
- 모든 바이트플러 관리 스위치 및 WLAN 장치와 호환됩니다

일반 주문 데이터

유형	EBR-MODULE RS232	버전	
주문 번호	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C	
GTIN (EAN)	4050118029086		
수량	1 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		

SFP 송수신기(BasicLine, ValueLine 및 PremiumLine 스위치용)



- DDM(디지털 진단 모니터링) 지원
- IEEE 802.3z 적합(기가비트 이더넷 SPF)
- IEEE 802.3u 적합(패스트 이더넷 SFP)
- 대형형 LVPECL I/O(기가비트 이더넷 SFP)
- 대형형 PECL I/O(패스트 이더넷 SFP)
- TTL 신호 감지 표시기
- 작동 중 플러그 연결 가능(핫 플러그형)
- Class 1 레이저 제품, EN60825-1 적합
- 기본, 값 및 PremiumLine 스위치에 적용 가능

일반 주문 데이터

유형	IE-SFP-1FEMLC-T	버전	
주문 번호	1241450000	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C	
GTIN (EAN)	4050118029192		
수량	1 ST		

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

액세서리

유형	IE-SFP-1FESLC-T	버전
주문 번호	1241470000	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118029420	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1FELLC-T	버전
주문 번호	1241480000	SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 80 km, -40
GTIN (EAN)	4050118029178	°C...85
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GSXLC	버전
주문 번호	1241490000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029512	°C...60 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GSXLC-T	버전
주문 번호	1286700000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC	버전
주문 번호	1241500000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60
GTIN (EAN)	4050118029314	°C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC-T	버전
주문 번호	1286710000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC	버전
주문 번호	1241510000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLXLC-T	버전
주문 번호	1286720000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLHXLC	버전
주문 번호	1241520000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
수량	1 ST	
유형	IE-SFP-1GLHXLC-T	버전
주문 번호	1286730000	SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	405011807728	°C...85 °C
수량	1 ST	

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

액세서리

일반 주문 데이터

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