데이터 시트

IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

AdvancedLine 관리형 스위치 시리즈의 특징
산업용 네트워크는 미래에 대비한 인프라를 필요로 하며, 고가용성, 신뢰성, 투명성을 갖추어야 합니다. 매니지드(관리형) 스위치는 요구 사항이 까다로운 자동화 네트워크에서 중복성(리던던시)와 제어 메커니즘, 네트워크 진단 기능을 활용해 네트워크 가용성을 높여줍니다.

- 폭넓은 관리 기능을 갖추고 있어 다양한 중복성, 모니터링, 트래픽 필터 및 보안 기능을 이용할 수 있습니다
- 포트 개수와 미디어 타입이 매우 다양해 폭넓은 용도로 사용 가능(포트 5-24개)
- Jumbo Frame 등 기가비트 이더넷을 지원하는 다양한 모델로 대역폭 및 지연 관련 요구 사항이 엄격한 용도 지원
- 고내구성 설계와 폭넓은 작동 온도 범위(-40°C부터 최대 75°C까지)로 혹독한 산업 환경에서도 사용에 적합
- 최대 20개의 IP 서브넷 간의 하드웨어 지원 라우팅을 위한 Layer 3 모델

일반 주문 데이터

버전	네트워크 스위치, 관리형, Fast Ethernet, 포트 수: 16x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
주문 번호	2682310000
유형	IE-SW-AL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118692402
수량	1 items

IE-SW-AL16M-16TX

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	107.5 mm	깊이 (인치)	4.2323 inch
높이	153.6 mm	높이 (인치)	6.0472 inch
너비	74.3 mm	폭 (인치)	2.9252 inch
순중량	1188 g		

온도

보관 온도	-40 °C...85 °C	작동 온도	-40 °C...75 °C
습도	5 ~ 95 %(비응축)		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 존재
RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우)	6c, 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 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, LLDP(Link Layer Discovery Protocol)용 IEEE 802.1AB		

기술 데이터

하우징 기본 재질	금속	장착 유형	DIN 레일
보호 등급	IP30	속도	Fast Ethernet
스위치	관리형		

보증

시간 간격	5년

IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

스위치 특성

우선 순위 대기열	4	최대 사용 가능 VLAN 수	4095
VLAN-ID 최소	1	VLAN-ID 최대	4094
MAC 테이블 크기	8 K	패킷 버퍼 크기	1 Mbit
대역폭 백플레인	3.2 Gbit/s	VLAN당 IGMP 그룹 개수	256

인터페이스

RJ45 포트	10/100BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트	콘솔 포트 인터페이스	RS-232(RJ45 커넥터)
알람 접점	24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 1개의 릴레이 출력	포트 수	16x RJ45
기능 재설정 버튼	<5초: 시스템 재부팅, >5초: 공장 초기값		

전원 공급

역극성 보호	예	
공급 전압	12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개	
과부하 전류 보호	예	
결선 유형	탈착식 6-핀 단자대 1개	
전압 공급 범위	전압 유형	DC
	전압, 최소	10.8 V
	전압, 최대	52.8 V
전류 소비량	전압	12 V
	전류	1.2 A
	전압	24 V
	전류	0.6 A
	전압	48 V
	전류	0.3 A

환경 조건

작동 온도, 최대	75 °C	
작동 온도, 최소	-40 °C	
습도	5 ~ 95 %(비응축)	
보관 온도, 최대	85 °C	
보관 온도, 최소	-40 °C	
작동 고도	고도, 최대	2000 m
	참고	UL에 따라
	고도, 최대	6000 m
	참고	제한 사항은 섹션 다운로드에서 작동 고도에 대한 제조업체 선언을 참조하십시오.

EMC 준수 및 인증

자유 낙하	IEC 60068-2-31 규격	EMC 표준	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: 전력: 0.5kV, 신호: 0.5kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power:

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

			0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
진동	IEC 60068-2-6 준수	충격	IEC 60068-2-27 준수
안전 표준	EN 62368-1 규격 적합 SELV, UL 61010-1, UL 61010-2-201		

MTBF

MTBF	기준에 따름	Telcordia SR-332
	작동 시간(시간), 최소	886987 h

관리 기능

장치 구성	웹브라우저(HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, 로컬 시리얼 콘솔 포트(RJ-45 포트를 통한 RS-232), 웹 인터페이스 또는 TFTP 서버를 통한 구성 파일 업로드, Command Line Interface (Telnet/SSH)	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), MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring(복구 시간 <10 ms), O-Chain(복구 시간 <10 ms), LACP(Link Aggregation Control Protocol), 고속 복구	네트워크 트래픽 필터	QoS(Quality of Service), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), 포트 기반 VLAN, 태그 기반 VLAN, GVRP(GARP VLAN 등록 프로토콜), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), 트래픽 속도 제한
IP 주소 관리	고정, DHCP 클라이언트, DHCP 서버(포트 기반, 풀 기반), DHCP Option 82, DHCP 릴레이, IPv4/IPv6	보안 기능	VLAN 세그먼트화, 포트 활성화/비활성화, TACACS+ 및 IEEE 802.1X 사용자 신분 인증, 액세스 제어(IEEE 802.1X를 통한 포트 기반), ACL(액세스 제어 목록, IP 기반), ACL(액세스 제어 목록, MAC 기반), 보안 IP 목록과 허용 액세스 구성 방법을 통한 관리 액세스 보안(웹 인터페이스, 텔넷, SSH), 루프 보호
시간 동기화 관리	NTP 서버, SNTP 클라이언트	산업용 프로토콜 지원	Modbus/TCP slave, 적합성 클래스 A에 부합되는 PROFINET 장치

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	19-17-04-01
ECLASS 11.0	19-17-04-01	ECLASS 12.0	19-17-04-01
ECLASS 13.0	19-17-04-01	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

액세서리

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	