

IE-SW-AL06LM-4TX-2SC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Cechy przełączników zarządzanych serii AdvancedLine Sieci przemysłowe wymagają infrastruktury przystosowanej do przyszłego rozwoju, wyróżniającej się uniwersalnością, niezawodnością i prostotą. Przełączniki zarządzalne zwiększają dostępność sieci dzięki zastosowaniu redundancji i mechanizmów kontrolnych oraz diagnostyki sieci w wymagających sieciach systemów automatycznych. Bogaty zestaw funkcji zarządzania umożliwia stworzenie różnych funkcji redundancji, monitorowania, filtrowania ruchu i funkcji bezpieczeństwa. Duża różnorodność złączy i rodzajów nośników pozwala na szeroki zakres aplikacji (od 5 do 24 złączy). Modele obsługujące Gigabit Ethernet, w tym obsługę ramek Jumbo Frame do aplikacji o dużym zapotrzebowaniu na przepustowość i małe opóźnienia. Ze względu na wytrzymałą konstrukcję i szeroki zakres temperatur pracy, od -40°C do 75°C, odpowiednie do użytku w trudnych warunkach w środowisku przemysłowym. Model warstwy 3 obsługujący sprzętowo routing między maksymalnie 20 podsieciami IP.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Switch sieciowy, zarządzanie lite, Fast Ethernet, Liczba portów: 4x RJ45, 2 * SC Multi-mode, IP30, -40 °C...75 °C
Nr zam.	2682260000
Typ	IE-SW-AL06LM-4TX-2SC
GTIN (EAN)	4050118692457
Ilość	1 szt.

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E141197

Wymiary i masa

Głębokość	107.1 mm	Głębokość (cale)	4.2165 inch
Wysokość	145.4 mm	Wysokość (cale)	5.7244 inch
Szerokość	54.2 mm	Szerokość (cale)	2.1339 inch
Masa netto	799 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania -40 °C...85 °C

Temperatura eksploatacyjna -40 °C...75 °C

Wilgotność 5 do 95 % (bez kondensacji)

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, z wyłączeniem

Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) 7a, 7cI

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Zgodność z EMC i aprobaty

Swobodny spadek	Zgodnie z IEC 60068-2-31	Normy EMV	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: Moc: 0,5 kV; Sygnał: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Wibracje norma bezpieczeństwa	wg IEC 60068-2-6 SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201	Wstrząs	wg IEC 60068-2-27

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	Metal	rodzaj montażu	Szyna DIN
Stopień ochrony	IP30	Prędkość	Fast Ethernet
Switch	zarządzanie lite		

Dane techniczne

Funkcje zarządzania

Konfiguracja urządzenia	Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Wczytaj plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego lub serwera TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Funkcja monitorowania	SNMP v1/v2c/v3, Protokół LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Syslog, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przekaźnik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap
Redundancja sieci	Protokół STP (Spanning Tree Protocol), Protokół RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), O-Ring (czas odtwarzania <10 ms), O-Chain (czas odtwarzania <10 ms), Szybkie odtworzenie	Filtr ruchu sieciowego	Sieć VLAN bazująca na portach (port based)
Zarządzanie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach, pula adresów), DHCP Option 82, Przełącznik DHCP, IPv4/IPv6	Funkcje bezpieczeństwa	Segmentacja VLAN, Włączanie/wyłączanie portów, Ochrona pętli, Uwierzytelnianie użytkownika TACACS+, Zarządzanie bezpieczeństwem dostępu za pośrednictwem bezpiecznej listy IP i konfiguracji dopuszczalnej metody dostępu (interfejs sieciowy, telnet, SSH)
Zarządzanie synchronizacją czasu	Serwer NTP, Klient SNTP	Obsługa protokołu przemysłowego	Modbus/TCP slave

Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

Interfejsy

Porty światłowodowe	Porty 100BaseFX (przyłącze SC), Multimodowy	Porty RJ45	10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X
styk alarmowy	1 wyjście przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC	Liczba portów	4x RJ45, 2 * SC Multi-mode
Przycisk resetowania funkcji	<5 s: reboot systemu, >5 s: domyślne ustawienie fabryczne		

MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	595597 h

Dane techniczne

Technologia

Centrala danych	Przechowywanie i przekazywanie	Sterowanie strumieniem	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem
standard	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1AB dla protokołu LLDP (Link Layer Discovery Protocol)		

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	75 °C		
Temperatura pracy, min.	-40 °C		
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		
Temperatura magazynowania, max.	85 °C		
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C		
Robocza wysokość nad poziomem morza	Wysokość, maks. wskazówka	2000 m	
	Wysokość, maks. wskazówka	6000 m	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania

Własności przełączników

Wielkość tabeli MAC	2 K	Wielkość buforowa pakietu	1 Mbit
Przepustowa płyta montażowa	1.2 Gbit/s		

Właściwości nadajnika-odbiornika światłowodowego

Szybkość przesyłania danych	100 MBit/s		
Typ nadajnika-odbiornika	Multimode		
Typ złącza	SC-Duplex		
Zasięg przesyłu, wartość typowa	2 km		
Długość fali	wartość typowa	1310 nm	
Odbiór mocy	min.	-31 dBm	
	maks.	0 dBm	
Moc przesyłowa	min.	-23.5 dBm	
	maks.	-14 dBm	
Łącze — budżet	7.5 dB		

Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak		
Napięcie zasilania	12/24/48 V DC, 2 wejścia nadmiarowe		
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak		
Przyłącze	1 demontowalny blok 7-stykowy		
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie, min.	10.8 V	
	Napięcie, maks.	52.8 V	
Pobór prądu	Napięcie	12 V	

Dane techniczne

Prąd	0.47 A
Napięcie	24 V
Prąd	0.24 A
Napięcie	48 V
Prąd	0.12 A

Klasyfikacje

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-AL06LM-4TX-2SC

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wersja	
Nr zam.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting	
GTIN (EAN)	4050118029154		
Ilość	1 ST		