

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, 7cl

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 | wg IEC 60068-2-6 | Wstrząs | wg IEC 60068-2-27 |
| norma bezpieczeństwa | SELV zgodnie z EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

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 zgodnie z UL | |
| | 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 | | |

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 | | |