

IE-SW-AL05LM-5TX

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

www.weidmueller.com



Features der AdvancedLine Managed Switch Baureihe
Industrielle Netzwerke benötigen eine zukunftssichere Infrastruktur mit hoher Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Transparenz. Managed Switches verbessern die Netzwerkverfügbarkeit durch Redundanzen und Kontrollmechanismen. In anspruchsvollen Automatisierungsnetzwerken ermöglichen sie zudem Netzwerkdiagnosen.

- Umfangreiche Managementfunktionen ermöglichen das Einrichten verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Verkehrsfilter- und Sicherheitsfunktionen
- Viele unterschiedliche Portzahlen und Medientypen ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum (5 bis 24 Ports).
- Ausführungen für Gigabit-Ethernet mit Jumbo Frames für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Bandbreite und Latenzzeit
- Geeignet für den Einsatz in rauer Industrieumgebung dank robuster Konstruktion und großem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C
- Layer-3-Modell für Hardware-gestütztes Routing zwischen bis zu 20 IP-Subnetzen

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Netzwerk Switch, Lite Managed, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 5x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	2682250000
Art	IE-SW-AL05LM-5TX
GTIN (EAN)	4050118692464
VPE	1 ST

IE-SW-AL05LM-5TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	95 mm
Höhe	144.3 mm
Breite	26.1 mm
Nettogewicht	396 g

Tiefe (inch)	3.7401 inch
Höhe (inch)	5.6811 inch
Breite (inch)	1.0276 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Betriebstemperatur -40 °C...75 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Management-Funktionen

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/ v2c/v3, Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface oder TFTP- Server, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Syslog, Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP- Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <10 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <10 ms), Fast Recovery	Netzwerkfilter	Port-basiertes VLAN
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay, IPv4/IPv6	Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Loop-Protection, TACACS + Authentifizierung, Management-Zugriffssicherheit über sichere IP-Liste und Konfigurierung der zulässigen

IE-SW-AL05LM-5TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zeitsynchronisations-Management	NTP-Server, SNTP-Client	Industrieprotokoll-Unterstützung	Zugriffsmethoden (Web-Interface, Telnet, SSH)
			Modbus/TCP slave

EMV-Konformität und Zulassungen

Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31	EMV-Normen	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: Leistung: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6	Schock	gemäß IEC 60068-2-27
Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

Garantie

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

MTBF

MTBF	Entsprechend Norm Betriebszeit (Stunden), min.	Telcordia SR-332 1796601 h
------	---	-------------------------------

Schnittstellen

RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	Funktion DIP-Schalter	1x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais, 3x für Einstellung der Ringredundanz
Alarmkontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anzahl Ports	5x RJ45
Funktion Resetknopf	<5 Sekunden: Systemneustart, >5 Sekunden: Werkseinstellung		

Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	Ja
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Überstromschutz	Ja
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart
	Spannung, min.
	Spannung, max.
Stromaufnahme	Spannung
	Strom
	Spannung
	Strom
	Spannung

IE-SW-AL05LM-5TX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Strom	0.08 A
-------	--------

Switch Eigenschaften

Größe der MAC-Tabelle	2 K	Paketpuffergröße	1 Mbit
Bandbreite Rückwandbus	1 Gbit/s		

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Switch	Lite Managed		

Technologie

Datenvermittlung	Store and Forward	Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Standard	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP)		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	75 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Einsatzhöhe	Höhe, max. 2000 m Anmerkung gemäß UL Höhe, max. 6000 m Anmerkung zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“

Klassifikationen

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-AL05LM-5TX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Montagesatz für 19" Rack-Montage**

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	RM-KIT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	