

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





# Merkmale der AdvancedLine managed Switch-Serie

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

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Layer 3 Network Switch, managed, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 8x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 12x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40°C75°C
BestNr.	<u>3109750000</u>
Art	IE-SW-L3-AL20M-8GT-12GESFP
GTIN (EAN)	4099987187923
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

<b>Abmessungen</b>	und Gewichte	_
Aniliessuligell	una Gewichte	•

Tiefe	145,5 mm	Tiefe (inch)	5,728 inch
Höhe	154 mm	Höhe (inch)	6,063 inch
Breite	96,4 mm	Breite (inch)	3,795 inch
Nettogewicht	1.624 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C75 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)		
Management-Funktionen			
Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/v2c/	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Pro- tocol), Port mirroring (local remote), Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON
	v3, Command Line Inter- face (Telnet/SSH), Lokale serielle Konsolenschnitt- stelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup-Mo- dul		(Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap, Ethernet-Kabel-Diagnose an RJ-45-Ports
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Proto- col), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Mul-	Netzwerkfilter	
	tiple Spanning Tree Proto- col), O-Ring (Wiederher- stellungszeit <30 ms), O- Chain (Wiederherstellungs- zeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Pro- tocol), Fast Recovery, Me- dia Redundancy Protocol (MRP-manager/client)		Quality of Service (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Tag-ba siertes VLAN, GVRP (GARP VLAN Registration Proto- col), IGMP v2/v3, Begren- zung der Datenverkehrsra- te, IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2
IP-Adressverwaltung	Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay	Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X, Automatische Prä vention von DoS/DDoS-Angriffen, Access Control List, DHCP snooping, Loop-Protection, Management-Zugriffssicherheit durch Konfigurierung von Berechtigungsstufen für verschiedene Benutzerrollen
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Server, SNTP-Client, PTPv2	Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
Layer 3-Unterstützung	Statisches oder dynami- sches Routing entspre- chend RIP v2, VRRP (Virtu- al Router Redundancy Pro- tocol)		

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:37:04 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

EMV-Kon	formität	und Zula	assunaen
FIALA-LZOL	HUHHILAL	unu Zuic	a Souli Well

EMV-Normen	EN 55032, EN 55035, 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 - 5 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	Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	EN IEC 62368-1
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		
Garantie			
7-:4	E labor		
Zeitraum	5 Jahre		
MTBF			
MTBF	Entangahan d Marina	Talaandia CD 222	
WILDL	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332 490.861 h	
	Betriebszeit (Stunden), min. Umgebungstemperatur	25 °C	
	Orngebungstemperatur	25 C	
Schnittstellen			
Anzahl Ports	8x RJ45 10/100/1000BaseT(X), 12x 100/1000BaseSFP Slot	Funktion Resetknopf	< 5 Sekunden: System- neustart und LAN-IP auf Werkseinstellung zurück- setzen, >5 Sekunden: Werkseinstellung, Hin- weis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfigu- riert werden.
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot	Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232 (RJ45-Anschluss
Meldekontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Spannungsversorgung			
Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Kle	mmenblock	
Stromaufnahme		12 V	
ottomadmamme	Spannung	2,32 A	
	Strom Spannungsart		
	Spannung	24 V	
	Strom	0,96 A	
	Spannungsart	DC	
	Spannung	48 V	
	Strom	0,47 A	
	Spannungsart	DC	
Verpolungsschutz	Ja		
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC		
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC	
33	Spannung, min.	10,8 V	
	Spannung, max.	52,8 V	
	oparmung, max.	32,0 V	

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:37:04 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Überstromschutz	Ja		
Switch Eigenschaften			
Anzahl dar ICMB Croupa pro VI AN	128	Bandbreite Rückwandbus	40 Gbit/s
Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN Größe der MAC-Tabelle	8 K	Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	4.095	Paketpuffergröße	32 Mbit
Prioritäts-Queues	8	Speicher (Flash)	16 MB
Speicher (RAM)	128 MB	VLAN-ID max	4.095
VLAN-ID min	120 MB	VLAIN-ID IIIdX	4.033
Technische Daten			
Gehäusebasismaterial	Metall	Gosobwindiakoit	Gigabit Ethornat
Montageart	Tragschiene	Geschwindigkeit Schutzart	Gigabit Ethernet IP30
Switch	managed	Schutzart	IP30
	manageu		
Technologie			
Datenvermittlung		Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteue
	Store and Forward IEEE 802.3 für 10Ba-		rung
	100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for 1000BASE-X, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PT-Pv2 for time synchronization		
Umgebungsbedingungen			
D	75.00		
Betriebstemperatur, max.	75 °C		
Betriebstemperatur, min. Einsatzhöhe	-40 °C		
	Höhe, max.	6.000 m	

Betriebstemperatur, max.	75 ℃	
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	
Einsatzhöhe	Höhe, max.	6.000 m
	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt "Downloads"
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

#### Klassifikationen

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		

#### Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

#### **Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo	- EU Declaration of Conformity
kument	UK Declaration of Conformity
	RCM Declaration of Conformity
	Manufacturer's declaration for operating altitude
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide
Kataloge	Catalogues in PDF-format