

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com



Features der managed Power over Ethernet Switches der AdvancedLine

- Ausführungen mit 4,8 oder 24 IEEE 802.3af/at-konformen PoE-Ports (bis zu 30 W Leistung pro PoE-Port)
- Ausführungen mit integriertem DC/DC-Wandler zur Spannungsversorgung von PoE-Geräten über den gesamten PSE-Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Modell für 19"-Rackmontage mit 24 PoE-Ports und 720 W Gesamtleistungsbudget
- Erweiterte PoE-Managementfunktionen, einschließlich PD Alive Check mit Auto-Reboot-Funktion und PoE-Zeitplanung
- Umfangreiche Managementfunktionen ermöglichen das Einrichten verschiedener Redundanz-, Überwachungs-, Verkehrsfilter- und Sicherheitsfunktionen
- Modelle mit SFP-Ports für Kommunikationsverbindungen über große Entfernungen mit Glasfaser-Transceivern
- Geeignet für den Einsatz in rauer Industrieumgebung dank robuster Konstruktion und großem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Netzwerk Switch, managed PoE, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr. | 2682420000 |
| Art | IE-SW-AL08M-8GTPOE |
| GTIN (EAN) | 4050118692297 |
| VPE | 1 ST |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 | 120 mm | Tiefe (inch) | 4.7244 inch |
| Höhe | 145.1 mm | Höhe (inch) | 5.7126 inch |
| Breite | 54.3 mm | Breite (inch) | 2.1378 inch |
| Nettogewicht | 915 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...75 °C |
| Feuchtigkeit | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | | |

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, Command Line Interface (Telnet/ SSH), Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Upload einer Konfigurationsdatei über Web-Interface, TFTP-Server oder externes Backup- Modul | Überwachungsfunktion | SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (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 Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (Wiederherstellungszeit <30 ms), O-Chain (Wiederherstellungszeit <30 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol), Fast Recovery, Media Redundancy | Netzwerkfilter | Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, GVRP (GARP VLAN Registration Protocol), IGMP v2/v3, Begrenzung der Datenverkehrsrate, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2 |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Protocol (MRP-manager/client) | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|
| IP-Adressverwaltung | Statisch, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert, pool-basiert), DHCP Option 82, DHCP-Relay, IPv4/IPv6 | Sicherheitsfunktionen |
| Zeitsynchronisations-Management | SNTP-Server, SNTP-Client | Industrieprotokoll-Unterstützung |

Power over Ethernet (PoE)

| | | |
|----------------------------|--|--------------|
| PoE-Ausgangsleistung | Standard | IEEE 802.3af |
| | Ausgangsleistung | 15.4 W |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Ausgangsleistung | 30 W |
| PoE-Ausgangstrom | Standard | IEEE 802.3af |
| | Ausgangstrom | 350 mA |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Ausgangstrom | 600 mA |
| PoE-Leistungsbudget gesamt | Spannungsart | DC |
| | Spannung, min. | 12 V |
| | Spannung, max. | 23.9 V |
| | Leistungsbudget | 60 W |
| | Spannungsart | DC |
| | Spannung, min. | 24 V |
| | Spannung, max. | 57 V |
| | Leistungsbudget | 120 W |
| PoE Pinbelegung | Modus A: Stift 1, 2 (V+); Stift 3, 6 (V-); Alternativ A; MDI | |

EMV-Konformität und Zulassungen

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------|--|
| Freier Fall | gemäß IEC 60068-2-31 | 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 V, IEC 61000-4-8 |
| Vibration | gemäß IEC 60068-2-6 | Schock | gemäß IEC 60068-2-27 |
| Sicherheitsnorm | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

Garantie

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

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**MTBF**

| | | |
|------|---|------------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm Betriebszeit (Stunden), min. | Telcordia SR-332 495670 h |
|------|---|------------------------------|

Schnittstellen

| | | | |
|---------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| RJ45-Ports | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss | Konsolen-Port-Schnittstelle | RS-232 (RJ45-Anschluss) |
| Alarmkontakt | 1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC | Anzahl Ports | 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+ |
| Funktion Resetknopf | < 5 Sekunden: Systemneustart und LAN- IP auf Werkseinstellung zurücksetzen, >5 Sekunden: Werkeinstellung, Hinweis: Das Verhalten der Reset-Taste kann über die Webschnittstelle konfiguriert werden. | | |

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. | DC 12 V 57 V | |
| Stromaufnahme | Spannung Stromaufnahme mit Powered Device (PD) Stromaufnahme ohne Powered Device (PD) Spannung Stromaufnahme mit Powered Device (PD) Stromaufnahme ohne Powered Device (PD) Spannung Stromaufnahme mit Powered Device (PD) Stromaufnahme ohne Powered Device (PD) | 12 V 6.53 A 0.71 A 24 V 5.49 A 0.36 A 48 V 2.68 A 0.19 A | |

Switch Eigenschaften

| | | | |
|---------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
| Prioritäts-Queues | 8 | Max. Anzahl der verfügbaren VLANs | 4096 |
| VLAN-ID min | 1 | VLAN-ID max | 4095 |
| Größe der MAC-Tabelle | 8 K | Paketpuffergröße | 4 Mbit |
| Bandbreite Rückwandbus | 16 Gbit/s | Anzahl der IGMP-Groups pro VLAN | 256 |
| Jumbo Frame-Unterstützung | bis 9,6 KB | | |

Technische Daten

| | | | |
|----------------------|-------------|-----------------|------------------|
| Gehäusebasismaterial | Metall | Montageart | Tragschiene |
| Schutzart | IP30 | Geschwindigkeit | Gigabit Ethernet |
| Switch | managed PoE | | |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Technologie**

| Datenvermittlung | Store and Forward | Flusssteuerung | IEEE 802.3x Flusssteuerung |
|------------------|--|----------------|-------------------------------|
| Standard | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, 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 / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB für Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet | | |

Umgebungsbedingungen

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------------|--------|-----------|----------|------------|--------|-----------|---|
| Betriebstemperatur, max. | 75 °C | | | | | | | | |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | | | | | | | | |
| Feuchtigkeit | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | | | | | | | | |
| Lagertemperatur, max. | 85 °C | | | | | | | | |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | | | | | | | | |
| Einsatzhöhe | <table border="1"><tbody><tr><td>Höhe, max.</td><td>2000 m</td></tr><tr><td>Anmerkung</td><td>gemäß UL</td></tr><tr><td>Höhe, max.</td><td>6000 m</td></tr><tr><td>Anmerkung</td><td>zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“</td></tr></tbody></table> | Höhe, max. | 2000 m | Anmerkung | gemäß UL | Höhe, max. | 6000 m | Anmerkung | zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“ |
| 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-AL08M-8GTPOE

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 | |

Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul (zur Verwendung mit Switches der Advanced- und SubstationLine)

Modul zum Speichern und Laden einer Gerät konfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- 2 über DIP-Schalter auswählbare Speicherplätze
- Kompakte, robuste und zuverlässige Bauweise
- Zur Verwendung mit Switches der Advanced- und SubstationLine

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2682610000 | Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul, IP40, -10 |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | °C...60 °C |
| VPE | 1 ST | |