

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Egenskaper hos AdvancedLine Power-over-Ethernet reglerade brytare

- Varianter med 4,8 eller 24 IEEE 802.3af/at-kompatibla PoE-portar (upp till 30 W uteffekt per PoE-port)
- Varianter med integrerad DC/DC-omvandlare matar PoE-spänning till PD-enheter över hela inspänningsintervallet från 12 till 57 V DC
- Modell för 19-tums rackmontage med 24 PoE-portar och total effektbudget på 720 W
- Avancerade PoE management-funktioner, inklusive PD alive-kontroll med automatisk omstartsfunktion och PoE-tidsplanering
- En mängd olika manövreringsfunktioner gör att redundans-, övervaknings-, trafikfilter- och säkerhetsfunktioner kan konfigureras
- Modeller med SFP-portar för kommunikationslänkar över långa avstånd med fiberoptiska sändtagare
- Lämplig för användning i krävande industrimiljöer tack vare robust konstruktion och stort temperaturintervall från -40°C upp till 75°C

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|--|
| Utförande | Nätverksswitch, 19" rackmontering, managed PoE, Gigabit Ethernet, Antal portar: 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...70 °C |
| Art.nr. | 3109780000 |
| Typ | IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP |
| GTIN (EAN) | 4099987187954 |
| Förp. | 1 items |

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|--------------|
| Djup | 343 mm | Byggdjup (tum) | 13.5039 inch |
| Höjd | 44.45 mm | Bygghöjd (tum) | 1.75 inch |
| Bredd | 433 mm | Byggbredd (tum) | 17.0472 inch |
| Nettovikt | 4205 g | | |

Temperaturer

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Drifttemperatur | -40 °C...70 °C |
| Fuktighet | 5 till 95 % (icke kondenserande) | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|-------------------------------------|--|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel med undantag |
| RoHS-undantag (om tillämpligt/känt) | 6c, 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5 |
| SCIP | d86f76fe-fd99-481e-8a23-bd7d255be1b7 |

EMC överensstämmelse och godkännanden

| | | | |
|------------|-----------------------|------------|--|
| Fritt fall | Enligt IEC 60068-2-31 | EMC-Normer | 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: Effekt: 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 | enligt IEC 60068-2-6 | Stöt | enligt IEC 60068-2-27 |

Garanti

Tidsperiod 5 År

Gränssnitt

| | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------|--|
| Glasfiber-portar | 100/1000Base SFP Slot | RJ45-portar | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning |
| Konsol-port-gränssnitt | RS-232 (DB-9-anslutning) | Antal portar | 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or |

Tekniska data

100/1000BaseSFP), 2x
 100/1000BaseSFP Slot

Knapp för återställning av funktion <5 s: Systemomstart och fabriksåterställning för LAN IP, > 5 sek: Fabriksinställning, Hänvisningstext: beteendet för återställningsknappen kan konfigureras via web gränssnitt

Hanteringsfunktioner

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|---|
| Enhetskonfiguration | Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Lokal seriekonsolport (RS-232 via DB-9-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgrenssnitt eller TFTP-server | Övervakningsfunktion | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatistik, Portövervakning, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla, Diagnos med Ethernet-kabel på RJ-45-portar |
| Nätverksredundans | Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-ring (återhämtningstid <30 ms), O-chain (återhämtningstid <30 ms), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | Filter för nätverkstrafik | Quality of Service (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Kommandotolk, IGMP-snooping, MLD-snooping, MLD v1/v2 |
| IP-adresshantering | Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad)), DHCP Option 82, DHCP-relä, IPv4/IPv6 | Säkerhetsfunktioner | VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, DoS/DDoS automatiskt förebyggande, Access Control List, DHCP snooping, Slingskydd, Hantering av åtkomstsäkerhet genom konfiguration av behörighetsnivå för olika användarroller |
| Hantering av tidsynkronisering | SNTP-server, SNTP-klient | Stöd för industriellt protokoll | PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

MTBF

| | | |
|------|-------------------------|------------------|
| MTBF | Enligt standard | Telcordia SR-332 |
| | Drifttid (timmar), min. | 409753 h |
| | Omgivningstemperatur | 25 °C |

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Omgivningsvillkor

| | | |
|------------------------|----------------------------------|---|
| Driftstemperatur, max | 70 °C | |
| Driftstemperatur, min. | -40 °C | |
| Fuktighet | 5 till 95 % (icke kondenserande) | |
| Lagertemperatur, max. | 85 °C | |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | |
| Höjdområde för drift | Höjd, max. | 6000 m |
| | Anmärkning | för restriktioner, se tillverkarens deklARATION för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar |

Power over Ethernet (PoE)

| | | |
|------------------------|--|--------------|
| PoE uteffekt | Standard | IEEE 802.3af |
| | Uteffekt | 15.4 W |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Uteffekt | 30 W |
| PoE utgångsström | Standard | IEEE 802.3af |
| | Utgångsström | 350 mA |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Utgångsström | 600 mA |
| Total effektbudget PoE | Spänningstyp | DC |
| | Spänning, min. | 50 V |
| | Spänning, max. | 57 V |
| | Effektbudget | 720 W |
| PoE stiftkonfiguration | Modus A: Stift 1, 2 (V-); Stift 3, 6 (V+); Alternativ A; MDI-X | |

Spänningsförsörjning

| | | |
|----------------------------|--|---------|
| Skydd polförväxling | Nej | |
| Matningsspänning | 1 enskild ingång | |
| Skydd överlast ström | Ja | |
| Anslutning | 1 x 6-hanars gaffel/ringlockanslutning | |
| Matningsspänningsområde: | Spänningstyp | DC |
| | Spänning, min. | 50 V |
| | Spänning, max. | 57 V |
| Nuvarande strömförbrukning | Spänning | 50 V |
| | Spänningstyp | DC |
| | Strömförbrukning med PD (powered device, strömsatt apparat) | 14.71 A |
| | Strömförbrukning utan PD (powered device, strömsatt apparat) | 0.51 A |
| | Spänning | 57 V |
| | Spänningstyp | DC |
| | Strömförbrukning med PD (powered device, strömsatt apparat) | 12.92 A |
| | Strömförbrukning utan PD (powered device, strömsatt apparat) | 0.46 A |

Switchegenskaper

| | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
| Prioritetsköer | 8 | Max antal tillgängliga VLAN | 4095 |
| VLAN-ID min | 1 | VLAN-ID max. | 4095 |
| Storlek MAC-Tabell | 8 K | Buffertstorlek paket | 4 Mbit |
| Bakplanets bandbredd | 52 Gbit/s | Antal IGMP-grupper per VLAN | 256 |
| Jumbo frame support | upp till 9,6 kB | | |

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Tekniska data

| | | | |
|-------------------|-------------|---------------|-------------------------|
| Kapslingsmaterial | Metall | Monteringstyp | 19 tums monteringsystem |
| Skyddsklass | IP30 | Hastighet | Gigabit Ethernet |
| Switch | managed PoE | | |

Teknologi

| | | | |
|----------------|---|----------------|----------------------------|
| Dataförmedling | Store and Forward | Flödesstyrning | IEEE 802.3x flödesstyrning |
| Standard | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet, 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 for Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | | |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

SFP-transceiver (för användning med brytare av Eco-, Advanced-, Substation- och BasicLine-serier B)


Kännetecken för SFP-transceiverserien

- Ett stort antal transceivertyper för olika överföringshastigheter (upp till 10 Gigabit Ethernet) och avstånd (upp till 60 km).
- BiDi SFP-modeller för kommunikation via enkelfiber
- Transceiverstatus kan kontrolleras lätt tack vare stöd för Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Kan anslutas under drift
- Klass 1-laserprodukt; uppfyller EN60825-1
- Gäller för brytare av Eco-, Advanced- och SubstationLine

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | IE-SFP-1FE-MM-2 | Utförande |
| Art.nr. | 2682450000 | SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1FE-SM-30 | Utförande |
| Art.nr. | 2682460000 | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1FE-SM-60 | Utförande |
| Art.nr. | 2682470000 | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-MM-05 | Utförande |
| Art.nr. | 2682480000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-MM-2 | Utförande |
| Art.nr. | 2682490000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-10 | Utförande |
| Art.nr. | 2682500000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-40 | Utförande |
| Art.nr. | 2682510000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Utförande |
| Art.nr. | 2682520000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | -40 °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Utförande |
| Art.nr. | 2682530000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | -40 °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Utförande |
| Art.nr. | 2682540000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | -40 °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Utförande |
| Art.nr. | 2682550000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | -40 °C...85 °C |
| Förp. | 1 ST | |
| Typ | IE-SFP-1GE-RJ45 | Utförande |
| Art.nr. | 2766120000 | SFP Transceiver, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| Förp. | 1 ST | |