

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



AdvancedLine Power-over-Ethernet konfigurálható switchekkel

- Változatok 4,8 vagy 24 IEEE 802.3af/at PoE porttal (PoE portonként akár 30 W teljesítményleadás)
- Integrált változatok DC/DC átalakító PoE feszültség biztosításához PD-k számára a teljes 12–57 V DC bemenő feszültségtartományban
- 19"-os be szerelhető modell 24 PoE porttal és 720 W összteljesítménnyel
- Fejlett PoE konfigurálási funkciók, ideértve a PD alive ellenőrzést automatikus reboot funkcióval, és a PoE ütemezést
- A konfigurálási jellemzők széles köre lehetővé teszi a redundanciával, felügyelettel és biztonsággal kapcsolatos különböző funkciók beállítását
- SFP portokkal rendelkező modellek, amelyek lehetővé teszik a hosszú távú kommunikációs kapcsolatot optikai adó-vevő egységek segítségével
- Erős szerkezeti kialakításának, és széles (-40°C és 75°C közötti) hőmérséklet-tartományának köszönhetően alkalmas durva ipari környezetben történő használatra

**Általános rendelési adatok**

Változat	Hálózati switch, 19"-os rackbe szerelhető, konfigurálható PoE, Gigabit Ethernet, Portok száma: 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
Rendelési szám	<a href="#">3109780000</a>
Típus	IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP
GTIN (EAN)	4099987187954
Qty.	1 Darab

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

## Méretetek és tömegek

Mélység	343 mm	Mélység (coll)	13.5039 inch
Magasság	44.45 mm	Magasság (coll)	1.75 inch
Szélesség	433 mm	Szélesség (coll)	17.0472 inch
Nettó tömeg	4205 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
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 megfelelés és jóváhagyások

Szabadon eső	Az IEC 60068-2-31 szerint	EMC szabványok	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: Áramellátás: 0,5 kV; jel: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
Vibráció	IEC 60068-2-6 szerint	Ütés	IEC 60068-2-27 szerint

## Garancia

Időköz 5 év

## Interfészek

Száloptikás portok	100/1000Base SFP hely	RJ45 portok	10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás
Konzol port interfész	RS-232 (DB-9 csatlakozó)	Portok száma	22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

T(X) PoE+ or  
100/1000BaseSFP), 2x  
100/1000BaseSFP Slot

Működés alaphelyzetbe állító gomb	< 5 s: Rendszer újraindítása, a LAN IP gyári alapértékekre állítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás, Megjegyzés: a visszaállítás gomb működése a webes interfészen keresztül konfigurálható
-----------------------------------	--

## Kapcsoló karakterisztika

Prioritási sorrendek	8	Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma	4095
VLAN-ID min.	1	VLAN-ID max.	4095
MAC asztal mérete	8 K	Csomag puffer mérete	4 Mbit
Sávszélesség hátlap	52 Gbit/s	IGMP csoportok száma VLAN-onként	256
Jumbo keret tartó	max. 9.6 KB		

## Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C		
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C		
Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)		
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C		
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C		
Üzemi tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság, max.	6000 m	
	Megjegyzés	a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között	

## MTBF

MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	409753 h
	Környezeti hőmérséklet	25 °C

## Menedzsmentfunkciók

Eszközkonfiguráció	Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Helyi soros konzol port (RS-232, DB-9 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül	Felügyeleti funkció	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatisztika, Portfelügyelet, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján, Ethernet kábel-diagnosztika az RJ-45 portokon
Hálózat-redundancia	Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <30 ms), O-Chain (feléledési idő	Hálózati forgalom-szűrő	Szolgáltatási minőség (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Forgalom

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

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

	<30 ms), Link aggregációs vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)		sebességének korlátozása, IGMP figyelése, MLD figyelése, MLD v1/v2
IP-cím kezelés	Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó, IPv4/IPv6	Biztonsági funkciók	VLAN szegmentálás, Portok engedélyezése/letiltása, TACACS + és IEEE 802.1X felhasználóhitelesítés, DoS/DDoS automatikus megelőzés, Access Control List, DHCP snooping, Hurokvédelem, Hozzáférési biztonság menedzselése különböző felhasználói szerepek privilégiumszintjeinek konfigurálásával
Idősinkronizáció kezelése	SNTP szerver, SNTP kliens	Ipari protokoll támogatása	PROFINET eszköz, a B osztálynak megfelelő, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

## Műszaki adatok

Ház fő anyaga	Fém	Felszerelés típusa	19" állványos felszerelés
Védelmi osztály	IP30	Sebesség	Gigabit Ethernet
Switch	konfigurálható PoE		

## Power over Ethernet (PoE)

PoE kimenő teljesítmény	Szabványos	IEEE 802.3af
	Kimenő teljesítmény	15.4 W
	Szabványos	IEEE 802.3at
	Kimenő teljesítmény	30 W
PoE kimeneti áram	Szabványos	IEEE 802.3af
	Kimeneti áramerősség	350 mA
	Szabványos	IEEE 802.3at
	Kimeneti áramerősség	600 mA
Teljes PoE energiaháztartás	Feszültségtípus	DC
	Feszültség, min.	50 V
	Feszültség, max.	57 V
	Energiaháztartás	720 W
PoE érintkezőkiosztás	A mód: 1., 2. tű (V-); 3., 6. tű (V+); A alternatíva; MDI-X	

## Technológia

Adatkapcsolás	Tárolás és továbbítás	Áramlásszabályozás	IEEE 802.3x áramlásszabályozás
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		

**Műszaki adatok**

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 a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP)

**Tápellátás**

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Nem	
Tápfeszültség	1 egyszeres bemenet	
Overload current protection	Igen	
Csatlakozás módja	1x 6 tűs villás/gyűrűs sarucsatlakozás	
Tápfeszültség-tartomány	Feszültségtípus	DC
	Feszültség, min.	50 V
	Feszültség, max.	57 V
	Áramfogyasztás	50 V
Áramfogyasztás	Digitális 8 bites bemenet	50 V
	Feszültségtípus	DC
	Áramfelvétel meghajtott készülékkel (PD)	14.71 A
	Áramfelvétel meghajtott készülék (PD) nélkül	0.51 A
	Digitális 8 bites bemenet	57 V
	Feszültségtípus	DC
Áramfelvétel meghajtott készülékkel (PD)	12.92 A	
Áramfelvétel meghajtott készülék (PD) nélkül	0.46 A	

**Besorolások**

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

## Tartozékok

www.weidmueller.com

## SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és Substation és BasicLine B sorozatú switchekkel való használatra)



A SFP adóvevő sorozat funkciói

- Adóvevő típusok hatalmas választéka többféle átviteli sebességhez (akár 10 gigabit Ethernet) és távolsághoz (akár 60 km)
- BiDi SFP modellek egy szálon keresztüli kommunikációhoz
- Az adóvevő státusz egyszerű vezérlése a digitális diagnosztikai felügyelet (Digital Diagnostic Monitoring, DDM) támogatásával
- Üzem közben csatlakoztatható
- 1. osztályú lézertermék, megfelel az EN60825-1 szabványnak
- Alkalmas az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolókhoz

## Általános rendelési adatok

Típus	IE-SFP-1FE-MM-2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682450000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-30	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682460000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-60	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682470000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-05	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682480000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682490000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682500000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-40	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682510000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
Qty.	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682520000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682530000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682540000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2682550000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692167	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-RJ45	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2766120000</a>	SFP adó-vevő, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4064675023791	
Qty.	1 ST	