

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Az AdvancedLine konfigurálható switch sorozat funkciói**

Az ipari hálózatok időtálló infrastruktúrát igényelnek nagyfokú rendelkezésre állással, megbízhatósággal és átláthatósággal. A konfigurálható switchek növelik a hálózat rendelkezésre állását a redundancia, a vezérlő mechanizmusok, valamint a hálózati diagnosztika által a nagy kihívásokat jelentő automatizálási hálózatokban.

- A kiterjedt konfigurációs funkciók lehetővé teszik a különböző redundancia, felügyelet, forgalomszűrő és biztonsági funkciók beállítását
- A portszámok és médiatípusok hatalmas választéka számos alkalmazásban teszi alkalmazhatóvá őket.
- A Gigabit Ethernet és a Jumbo Frame támogatására alkalmas típusok a sávszélességgel és látenciával szemben igényes alkalmazásokban is használhatók.
- Robusztus kialakításuknak és széles, -40°C – 75°C közötti üzemi hőmérsékleti tartományuknak köszönhetően szigorú ipari környezetben is alkalmazhatók.

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Verzió | Hálózati switch, konfigurálható, Gigabit Ethernet, Portok száma: 12x RJ45, 2 * Slots 100/1000BaseSFP, IP30, -40°C ... 75°C |
| Rendelési szám | 2682360000 |
| Típus | IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP |
| GTIN (EAN) | 4050118692358 |
| Qty. | 1 Stück |

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-------------|----------|------------------|------------|
| Mélység | 109,2 mm | Mélység (coll) | 4,299 inch |
| Magasság | 153,6 mm | Magasság (coll) | 6,047 inch |
| Szélesség | 74,3 mm | Szélesség (coll) | 2,925 inch |
| Nettó tömeg | 1 090 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C...85 °C | Üzemi hőmérséklet | -40 °C...75 °C |
| Páratartalom | 5 - 95 % (páraletcsapódás nélkül) | | |

EMC megfelelés és jóváhagyások

| | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------|--|
| Biztonság szabvány | | EMC szabványok | 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: 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 |
| | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |
| Szabaddon eső | Az IEC 60068-2-31 szerint | Vibráció | IEC 60068-2-6 szerint |
| Ütés | IEC 60068-2-27 szerint | | |

Garancia

| | |
|--------|------|
| Időköz | 5 év |
|--------|------|

Interfészek

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|--|
| Konzol port interfész | | 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 |
| Portok száma | RS-232 (RJ45-csatlakozás) | RJ45 portok | 10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás |
| Riasztási érintkező | 12x RJ45, 2 * Slots 100/1000BaseSFP 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel | Száloptikás portok | 100/1000Base SFP hely |

Kapcsoló karakterisztika

| | | | |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|-------|
| Csomag puffer mérete | 4 Mbit | IGMP csoportok száma VLAN-onként | 256 |
| Jumbo keret tartó | max. 9.6 KB | MAC asztal mérete | 8 K |
| Prioritási sorrendek | 8 | Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma | 4 096 |
| Sávszélesség hátlap | 28 Gbit/s | VLAN-ID max. | 4 095 |
| VLAN-ID min. | 1 | | |

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Környezeti feltételek

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Páratartalom | 5 - 95 % (páralecsapódás nélkül) | |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 85 °C | |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C | |
| Üzemi hőmérséklet, max. | 75 °C | |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -40 °C | |
| Üzemi tengerszint feletti magasság | Tengerszint feletti magasság, max. | 2 000 m |
| | Megjegyzés | az UL szerint |
| | Tengerszint feletti magasság, max. | 6 000 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. | 713 154 h |

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Menedzsmentfunkciók

| Eszközkonfiguráció | | Felügyeleti funkció | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján, Ethernet kábel-diagnosztika az RJ-45 portokon |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| | Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, vagy külső biztonsági mentési modulról | | |
| 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 <30 ms), Link aggregációs vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás, Media Redundancy Protocol (MRP-client) | Hálózati forgalom-szűrő | Szolgáltatási minőség (QoS), Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Forgalom sebességének korlátozása |
| IP-cím kezelés | Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó | 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 |
| Időszinkronizáció kezelése | SNTP szerver, SNTP kliens, PTPv2 | Ipari protokoll támogatása | PROFINET eszköz, a B osztálynak megfelelő, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

Műszaki adatok

| | | | |
|--------------------|------------------|---------------|----------------|
| Felszerelés típusa | DIN sín | Ház fő anyaga | Fém |
| Sebesség | Gigabit Ethernet | Switch | konfigurálható |
| Védelmi osztály | IP30 | | |

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Technológia

| | | |
|--------------------|--|--|
| Adatkapcsolás | Standard | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, 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, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization |
| Áramlásszabályozás | Tárolás és továbbítás IEEE 802.3x áramlásszabályozás | |

Tápellátás

| | | |
|---|------------------------------------|--------|
| Csatlakozás módja | 1 levehető 6 pólusú sorkapocs | |
| Overload current protection | Igen | |
| Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem | Igen | |
| Potenciálbetáplálás | 12/24/48 V DC, 2 redundáns bemenet | |
| Tápfeszültség-tartomány | Feszültségtípus | DC |
| | Feszültség, min. | 10,8 V |
| | Feszültség, max. | 52,8 V |
| Áramfogyasztás | Feszültség | 24 V |
| | Áramerősség | 0,53 A |

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | 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 |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E141197 |

Letöltések

| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | PNO Certificate EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude |
| Engineering Data | CAD data – STEP |
| Product Change Notification | Firmware Release Notes |
| Software | Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware Device description – GSDML file Device description – EDS file |
| User Documentation | Hardware Installation Guide User manual |
| Katalógusok | Catalogues in PDF-format |

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolóival 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-1GE-SM-10-BIDI-T ... | Verzió |
| Rendelési szám | 6682530000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | °C...85 °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ... | Verzió |
| Rendelési szám | 6682540000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | °C...85 °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682500000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-40 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682510000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1FE-MM-2 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682450000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1FE-SM-30 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682460000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-MM-05 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682480000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-MM-2 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682490000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ... | Verzió |
| Rendelési szám | 6682520000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | °C...85 °C |
| Qty. | 1 Stück | |

A létrehozás dátuma 2024. május 2. 7:01:59 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|-----------------------------|---|
| Típus | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ... | Verzió |
| Rendelési szám | 6682550000 | SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | °C...85 °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1FE-SM-60 | Verzió |
| Rendelési szám | 6682470000 | SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | °C |
| Qty. | 1 Stück | |
| Típus | IE-SFP-1GE-RJ45 | Verzió |
| Rendelési szám | 6766120000 | SFP adó-vevő, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 100 m, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| Qty. | 1 Stück | |

Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez



- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|------------------------------------|
| Típus | RM-KIT | Verzió |
| Rendelési szám | 1241440000 | Készlet 19"-os keretbe szereléshez |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qty. | 1 Stück | |

Konfiguráció biztonsági mentése és visszaállítása modul (az Advanced- és SubstationLine kapcsolóival való használatra)



Modul eszközkonfigurációk mentéséhez és betöltéséhez

- Eszközök cseréje esetén csökkentse a rendszer leállási idejét egy egyszerű újrakonfigurálással
- 2 tárhely választható a DIP-kapcsolón keresztül
- Kompakt, erős, megbízható kialakítás
- Az Advanced- és SubstationLine kapcsolóival való használatra

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Verzió |
| Rendelési szám | 6682610000 | Konfiguráció biztonsági mentés és visszaállítási modul, IP40, -10 |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | °C...60 °C |
| Qty. | 1 Stück | |