Data sheet

# IE-SW-AL08M-6TX-2GT

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

www.weidmueller.com

Az AdvancedLine menedzselhető switch gyártási sorozatának jellemzői
Az ipari hálózatokhoz jövőbiztos infrastruktúrára van szükség, amely magas szintű rendelkezésre állást, megbízhatóságot és átláthatóságot biztosít. A menedzselhető switch-ek növelik a hálózat rendelkezésre állását a redundanciák, vezérlési mechanizmusok és hálózati diagnosztika révén az igényes automatizálási hálózatokban.

- A konfigurálási jellemzők széles köre lehetővé teszi a redundanciával, felügyelettel és biztonsággal kapcsolatos különböző funkciók beállítását
- A portok számának és a közegek típusának széles választéka számtalan alkalmazást lehetővé tesz (5–24 port)
- Gigabit Ethernetet támogató modellek, Jumbo Frame támogatással együtt, a nagy igénybevételt jelentő alkalmazások számára a sávszélességen, az adott reakcióidőben
- Erős szerkezeti kialakításának, és széles (-40°C és 75°C közötti) hőmérséklet-tartományának köszönhetően alkalmas durva ipari környezetben történő használatra
- Layer 3 modell a hardver szintű útvonalválasztáshoz, akár 20 IP-alhálózathoz

## Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Változat | Hálózati switch, konfigurálható, Fast/Gigabit Ethernet, Portok száma: 6x RJ45 10/100BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP30, -40 °C...75 °C |
| Rendelési szám | 2682290000 |
| Típus | IE-SW-AL08M-6TX-2GT |
| GTIN (EAN) | 4050118692426 |
| Qty. | 1 Darab |

# IE-SW-AL08M-6TX-2GT

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Tanúsítványok

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

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mélység | 107.1 mm | Mélység (coll) | 4.2165 inch |
| Magasság | 144.3 mm | Magasság (coll) | 5.6811 inch |
| Szélesség | 52 mm | Szélesség (coll) | 2.0472 inch |
| Nettó tömeg | 817 g | | |

### Hőmérsékletek

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

### Termékek környezetvédelmi megfelelősége

| | |
|---|---|
| RoHS megfelelőségi állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### EMC megfelelőség és jóváhagyások

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szabadon eső | Az IEC 60068-2-31 szerint | 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 |
| Vibráció | IEC 60068-2-6 szerint | Ütés | IEC 60068-2-27 szerint |
| Biztonság szabvány | SELV according to EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

### Garancia

| | |
|---|---|
| Időköz | 5 év |

### Interfészek

| | | | |
|---|---|---|---|
| RJ45 portok | 10/100BaseT(X) vagy 10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex | Konzol port interfész | RS-232 (RJ45-csatlakozás) |

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

www.weidmueller.com

# Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás | | |
| Riasztási érintkező | 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel | Portok száma | 6x RJ45 10/100BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X) |
| Működés alaphelyzetbe állító gomb | < 5 s: Rendszer újraindítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás | | |

## Kapcsoló karakterisztika

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prioritási sorrendek | 4 | Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma | 4095 |
| VLAN-ID min. | 1 | VLAN-ID max. | 4094 |
| IGMP csoportok | 1024 | MAC asztal mérete | 8 K |
| Csomag puffer mérete | 1 Mbit | Sávszélesség hátlap | 5.6 Gbit/s |

## Környezeti feltételek

| | | |
|---|---|---|
| Üzemi hőmérséklet, max. | 75 °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. | 2000 m |
| | Megjegyzés | az UL szerint |
| | 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. | 798350 h |

## Menedzsmentfunkciók

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eszközkonfiguráció | Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, Command Line Interface (Telnet/SSH) | Felügyeleti funkció | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port tükrözése, Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján |
| Hálózat-redundancia | Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), O-Chain (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), Link aggregációs vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás | Hálózati forgalom-szűrő | Szolgáltatási minőség (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Portalapú VLAN, Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Forgalom sebességének korlátozása |

# IE-SW-AL08M-6TX-2GT

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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, Hozzáférés-vezérlés (port-alapú, IEEE 802.1X protokollon), Hozzáférés-vezérlési lista (IP-alapú), Hozzáférés-vezérlési lista (MAC-alapú), Hozzáférési biztonság kezelése biztonságos IP-lista és konfigurált megengedett hozzáférési módok alapján (web-interfész, telnet, SSH), Hurokvédelem |
| Időszinkronizáció kezelése | NTP szerver, SNTP kliens | Ipari protokoll támogatása | Modbus/TCP slave, PROFINET eszköz, az A osztálynak megfelelő |

### Műszaki adatok

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

### Technológia

| | | | |
|---|---|---|---|
| Adatkapcsolás | Tárolás és továbbítás | Áramlásszabályozás | IEEE 802.3x áramlásszabályozás |
| Standard | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), 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) | | |

### Tápellátás

| | | |
|---|---|---|
| Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem | Igen | |
| Tápfeszültség | 12/24/48 V DC, 2 redundáns bemenet | |
| Overload current protection | Igen | |
| Csatlakozás módja | 1 levehető 7 pólusú sorkapocs | |
| Tápfeszültség-tartomány | Feszültségtípus | DC |
| | Feszültség, min. | 10.8 V |
| | Feszültség, max. | 52.8 V |
| Áramfogyasztás | Digitális 8 bites bemenet | 12 V |

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | |
|---|---|
| Áramerősség | 0.83 A |
| Digitális 8 bites bemenet | 24 V |
| Áramerősség | 0.41 A |
| Digitális 8 bites bemenet | 48 V |
| Áramerősség | 0.19 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-AL08M-6TX-2GT

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### Szerelőkészlet 19”-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken

### Általános rendelési adatok

| | | |
|---|---|---|
| Típus | RM-KIT | Változat |
| Rendelési szám | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qty. | 1 ST | |