

## Industriellt Ethernet IE-SW-PL16M-16TX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Produktillustration



Weidmüllers Premium Line består av avancerade switchar med d:o hantering och säkerhetsfunktioner. Den är lämplig för krävande nätverklösningar. Apparaterna kan levereras med Fast Ethernet- eller Gigabit Ethernet-portar. En variant är utrustad med Fast Ethernet- och Power-over-Ethernet-portar. Med sin moderna teknologi för ringredundans (återställningstid  $\leq 20$  ms), ökar dessa apparater tillförlitligheten och tillgängligheten hos ditt industriella nätverk. Den alternativa SFP-transceivern kan bestycas för att uppnå hög flexibilitet. Gigabit-versioner möjliggör användning i nätverk med en hög kommunikationsvolym.

- Managed Fast Ethernet-varianter i en högvärdig metallkapsling (IP30)
- Managed Power-over-Ethernet-switch med 6 Fast Ethernet-portar, varav 4 st PoE+portar
- Varianter med 10 eller 18 portar och Gigabit Uplink-portar
- Full-Gigabit-switch med 9 portar
- Stödjer alla standardprotokoll för TCP/IP-baserade industriella nätverk (till exempel Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrerade redundansmekanismer (återställningstid  $\leq 20$  ms) ökar tillförlitligheten i ringstrukturer i nätverk
- Godkännanden: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

### Allmänna beställningsdata

|                   |  |
|-------------------|--|
| Typ               | IE-SW-PL16M-16TX   |
| Art.nr.           | <a href="#">1241100000</a>   |
| Artikelbeteckning | Nätverksswitch, managed, Fast Ethernet, Antal portar: 16x RJ45, IP30, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN)        | 4050118028881  |
| Frp               | 1 Stück  |

**Industriellt Ethernet  
IE-SW-PL16M-16TX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

|       |          |                 |            |
|-------|----------|-----------------|------------|
| Bredd | 94 mm    | Byggbredd (tum) | 3,701 inch |
| Höjd  | 135 mm   | Bygghöjd (tum)  | 5,315 inch |
| Djup  | 142,7 mm | Byggdjup (tum)  | 5,618 inch |
| vikt  | 1 586 g  | Nettovikt       | 1 586 g    |

**Environmental Product Compliance**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**EMC överensstämmelse och godkännanden**

|            |   |                           |  |
|------------|---|---------------------------|--|
| EMC-Normer | EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 | Explosionsfarliga områden | UL/cUL, Klass I Division 2, Grupper A, B, C och D, ATEX zon 2 Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Fritt fall | enligt IEC 60068-2-32   | Sjöfart                   | DNV-GL   |
| Stöt       | enligt IEC 60068-2-27   | Säkerhet                  | UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1                               |
| Vibration  | enligt IEC 60068-2-6  |                           |  |

**Garanti**

Tidsperiod 5 År

**Gränssnitt**

|                        |  |                 |   |
|------------------------|--|-----------------|---|
| Antal portar           | 16x RJ45   | Digitalingångar | 2 ingångar med samma massa, galvaniskt fränskiljda <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 till +30 V för logisk "1"</li> <li>-30 till +3 V för logisk "0"</li> <li>Max. ingångsström: 8 mA</li> </ul> |
| Konsol-port-gränssnitt | RS-232   | LED-displej     | PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port)  |
| Larmkontakt            | 2 reläutgångar med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC | RJ45-portar     | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anlutning  |

**MTBF**

MTBF 247 000 hrs MTBF Telcordia (Bellcore), GB

## Industriellt Ethernet IE-SW-PL16M-16TX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Omgivningsvillkor

|                       |                                  |                        |       |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|-------|
| Driftstemperatur, max | 60 °C                            | Driftstemperatur, min. | 0 °C  |
| Fuktighet             | 5 till 95 % (icke kondenserande) | Lagertemperatur, max.  | 85 °C |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C                           |                        |       |

### Spänningsförsörjning

|                            |                                 |                           |                                |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Anslutning                 | 2 avtagbara 6-poliga plintblock | Försörjningsspänning, max | 45 V DC                        |
| Försörjningsspänning, min. | 12 V DC                         | Skydd polförväxling       | finns                          |
| Skydd överlast ström       | finns                           | Spänningsförsörjning      | 24 V DC, 2 redundanta ingångar |
| Strömuttagning             | 0,41 A vid 24 V                 |                           |                                |

### Switchegenskaper

|                             |        |                |       |
|-----------------------------|--------|----------------|-------|
| Buffertstorlek paket        | 2 Mbit | IGMP-grupper   | 256   |
| Max antal tillgängliga VLAN | 64     | Prioritetsköer | 4     |
| Storlek MAC-Tabell          | 8 K    | VLAN-ID max.   | 4 094 |
| VLAN-ID min                 | 1      |                |       |

### Tekniska data

|                   |        |               |              |
|-------------------|--------|---------------|--------------|
| Kapslingsmaterial | Metall | Monteringstyp | Montageskena |
| Skyddsklass       | IP30   |               |              |

### Teknologi

|                |   |          |   |
|----------------|---|----------|---|
| Flödesstyrning | IEEE 802.3x flödesstyrning, Back Pressure-flödesstyrning  | MIB      | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, O-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9  |
| Protokoll      | IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP alternativ 66/67/82, SSH, SNMP Inform, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6 | Standard | IEEE 802.3 för 10BaseT, IEEE 802.3u för 100BaseT(X) och 100BaseFX, IEEE 802.3x för flödesstyrning, IEEE 802.1D för Spanning Tree-protokollet, IEEE 802.1w för snabb STP, IEEE 802.1Q för VLAN-tagging, IEEE 802.1p för serviceklass, IEEE 802.1X för verifiering, IEEE 802.3ad för port-trunking med LACP |

### Klassificeringar

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002598    | ETIM 5.0   | EC002598    |
| ETIM 6.0   | EC000734    | eClass 6.2 | 19-17-01-06 |
| eClass 7.1 | 19-17-01-06 | eClass 8.1 | 19-17-01-06 |
| eClass 9.0 | 19-17-01-06 | eClass 9.1 | 19-17-01-06 |

## Industriellt Ethernet IE-SW-PL16M-16TX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Användardokumentation                               | <a href="#">Hardware Installation Guide Manual</a>  |
| Broschyr/Katalog                                    | <a href="#">CAT 9 IETH 15/16 EN</a>   |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">ODVA Certificate</a><br><a href="#">PNO Certificate</a><br><a href="#">DNV-GL certificate</a><br><a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a>                         |
| Meddelande om produktändring                        | <a href="#">Firmware Release Notes</a>  |
| Programvara   | <a href="#">SNMP MIB file</a><br><a href="#">GSDML IE-SW-PL16M-series</a><br><a href="#">EDS IE-SW-PL16M-series</a><br><a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a><br><a href="#">Firmware Version 3.4.2</a> |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">STEP</a>  |