

## Industriellt Ethernet IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC

**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-PL18MT-2GC14TX2SC   |
| Art.nr.           | <a href="#">1286990000</a>  |
| Artikelbeteckning | Nätverksswitch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Antal portar: 14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC-Multimode 100FX, 2 * komboportar (10/100/1000BaseT(X) eller 1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C |
| GTIN (EAN)        | 4050118077780   |
| Frp               | 1 Stück   |

**Industriellt Ethernet  
IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC**

**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  | 1 630 g  | Nettovikt       | 1 630 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       |   | Säkerhet                  | UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1                               |
| Vibration  | enligt IEC 60068-2-27<br>enligt IEC 60068-2-6   |                           |  |

**Garanti**

Tidsperiod 5 År

**Glasfiber 100BaseFX**

|                        |          |                                 |  |
|------------------------|----------|---------------------------------|--|
| Link-Budget Multimode  | 12 dB    | Max. TX Multimode               | -10 dBm  |
| Min. TX Multimode      | -20 dBm  | Mottagningskänslighet Multimode | -32 dBm  |
| Systemreserv Multimode |          | Typiska avstånd Multimode       | 5 km (50/125 µm multimode-kabel), 4 km (62,5/125 µm multimode-kabel) |
|                        | -6 dBm   |                                 |  |
| Våglängd Multimode     | 1 300 nm |                                 |  |

**Industriellt Ethernet  
IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC**

**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****Gränssnitt**

|                  |   |                        |   |
|------------------|---|------------------------|---|
| Antal portar     | 14 * RJ45<br>10/100BaseT(X),<br>2 * SC-Multimode<br>100FX, 2 * komboportar<br>(10/100/1000BaseT(X)<br>eller 1000BaseSFP)  | Digitalingångar        | 2 ingångar med samma<br>massa, galvaniskt<br>frånskiljda<br>• +13 till +30 V för logisk<br>"1"<br>• -30 till +3 V för logisk<br>"0"<br>• Max. ingångsström: 8<br>mA |
| Glasfiber-portar | 100BaseFX Ports (SC-<br>anslutning), Multimode,<br>1000BaseSFP-Slot   | Konsol-port-gränssnitt | RS-232  |
| LED-displej      | PWR1, PWR2, FAULT,<br>MSTR/HEAD, CPLR/TAIL,<br>10/100M (TP-Port), 100M<br>(fiberoptisk port), 1000M<br>(Gigabit-Port)   | Larmkontakt            | 2 reläutgångar med en<br>strömbelastbarhet på 1 A<br>vid 24 V DC  |
| Note 1           | När en fibersändare/-<br>mottagare med enkelt<br>läge ansluts över ett kort<br>avstånd, rekommenderar<br>vi att använda en dämpare<br>för att förhindra att<br>sändaren/mottagaren<br>skadas av för hög optisk<br>effekt. | RJ45-portar            | 10/100BaseT(X) eller<br>10/100/1000BaseT(X),<br>auto negotiation  |

**MTBF**

|      |             |      |                          |
|------|-------------|------|--------------------------|
| MTBF | 240 000 hrs | MTBF | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|-------------|------|--------------------------|

**Omgivningsvillkor**

|                       |                                     |                        |        |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|
| Driftstemperatur, max | 75 °C                               | Driftstemperatur, min. | -40 °C |
| Fuktighet             | 5 till 95 % (icke<br>kondenserande) | Lagertemperatur, max.  | 85 °C  |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C                              |                        |        |

**Spänningsförsörjning**

|                            |                                    |                           |                                   |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Anslutning                 | 2 avtagbara 6-poliga<br>plintblock | Försörjningsspänning, max | 45 V DC                           |
| Försörjningsspänning, min. | 12 V DC                            | Skydd polföväxling        | finns                             |
| Skydd överlast ström       | finns                              | Spänningsförsörjning      | 24 V DC, 2 redundanta<br>ingångar |
| Strömuttagning             | 0,61 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   |               |              |

Skapandedatum den 9 juli 2019 18:37:00 CEST

## Industriellt Ethernet IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC

**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

### Teknologi

|                |   |          |   |
|----------------|---|----------|---|
| Flödesstyrning | IEEE 802.3x<br>flödesstyrning, Back<br>Pressure-flödesstyrning  | MIB      | MIB-II, Ethernet-Like MIB,<br>P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE<br>MIB, Bridge MIB, RSTP<br>MIB, RMON MIB Group 1,<br>2, 3, 9  |
| Protokoll      | IGMPv1/v2, GMRP, GVRP,<br>SNMPv1/v2c/v3, DHCP<br>Server/Client, BootP,<br>TFTP, SNMP, SMTP, RARP,<br>RMON, HTTP, HTTPS,<br>Telnet, Syslog, DHCP<br>alternativ 66/67/82, SSH,<br>SNMP Inform, Modbus/<br>TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP,<br>IPv6 | Standard | IEEE 802.3 för 10BaseT,<br>IEEE 802.3u för<br>100BaseT(X) och<br>100BaseFX, IEEE 802.3ab<br>för 1000BaseT(X), IEEE<br>802.3z för 1000BaseX,<br>IEEE 802.3x för<br>flödesstyrning, IEEE<br>802.1D för Spanning<br>Tree-protokollet, IEEE<br>802.1w för snabb STP,<br>IEEE 802.1Q för VLAN-<br>taggning, IEEE 802.1p<br>för serviceklass, IEEE<br>802.1X för verifiering, IEEE<br>802.3ad för port-trunking<br>med LACP |

### Klassificeringar

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC000734    | 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 |            |             |

### 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="#">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-PL18M-series</a><br><a href="#">EDS IE-SW-PL18M-series</a><br><a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a><br><a href="#">Firmware Version 3.4.4</a> |