

Industrial Ethernet IE-SW-PL16M-14TX-2ST

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

Illustrazione del prodotto



La Premium Line Weidmüller si compone di switch d'alto livello con caratteristiche avanzate di gestione e sicurezza. È adatta per le soluzioni di rete più esigenti. Gli apparecchi sono disponibili con porte Fast Ethernet o Gigabit Ethernet. Una variante è equipaggiata con porte Fast Ethernet e Power-over-Ethernet. Con l'avanzata tecnologia della ridondanza ad anello (tempi di ripristino ≤ 20 ms), questi apparecchi aumentano l'affidabilità e la disponibilità della rete industriale. È possibile inoltre installare il ricetrasmittitore opzionale SFP, per un elevato grado di flessibilità. Le versioni Gigabit ne consentono l'utilizzo nelle reti con grandi volumi di comunicazioni

- Varianti Managed Fast Ethernet in una custodia in metallo d'alta qualità (IP30)
- Switch gestito Power-over-Ethernet con 6 porte Fast Ethernet, di cui 4 porte PoE+
- Varianti con 10 o 18 porte e porte Gigabit Uplink
- Switch Full-Gigabit con 9 porte
- Supporta tutti i protocolli più comuni delle reti industriali basate su TCP/IP (ad esempio Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- I meccanismi di ridondanza integrati (tempi di ripristino ≤ 20 ms) incrementano l'affidabilità nelle strutture di rete ad anello
- Approvazioni: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|------------|--|
| Tipo | IE-SW-PL16M-14TX-2ST |
| Nr.Cat. | 1241130000 |
| Versione | Switch rete, managed, Fast Ethernet, Numero di porte: 14x RJ45, 2 * ST-Multimode, IP30, 0 °C...60 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118029024 |
| CPZ | 1 Pezzo |

**Industrial Ethernet
IE-SW-PL16M-14TX-2ST**

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

Dati tecnici
Dimensioni e peso

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Larghezza | 94 mm | Larghezza (pollici) | 3,701 inch |
| Posizione verticale | 135 mm | Altezza (pollici) | 5,315 inch |
| Profondità | 142,7 mm | Profondità (pollici) | 5,618 inch |
| Peso | 1.586 g | Peso netto | 1.586 g |

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Condizioni ambientali

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , max. | 60 °C | Temperatura d'esercizio , min. | 0 °C |
| Temperatura di magazzino, max. | 85 °C | Temperatura di magazzino, min. | -40 °C |
| Umidità | da 5 a 95% (senza condensa) | | |

Fibra di vetro 100BaseFX

| | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------|---------|
| Distanze tipiche Multimode | 5 km (50/125 µm, cavo Multimode), 4 km (62,5/125 µm, cavo Multimode) | Link-Budget Multimode | 12 dB |
| Lunghezza d'onda Multimode | 1.300 nm | Max. TX Multimode | -10 dbm |
| Min. TX Multimode | -20 dBm | Riserva di sistema Multimode | -6 dBm |
| Sensibilità di ricezione Multimode | -32 dbm | | |

Garanzia

Periodo 5 anni

Interfacce

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|--|
| Contatto di allarme | 2 uscite relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC | Indicatore a LED | PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (porta fibra ottica). |
| Ingressi digitali | 2 ingressi con la stessa massa, separati galvanicamente <ul style="list-style-type: none"> • da +13 a +30 V per "1" logico • da -30 a +3 V per "0" logico • Corrente d'ingresso max.: 8 mA | Interfaccia porta console | RS-232 |
| Numero di porte | 14x RJ45, 2 * ST-Multimode | Porte RJ45 | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico |
| Porte in fibra di vetro | Porte 100BaseFX (collegamento ST), Multimode | | |

MTBF

| | | | |
|------|-------------|------|--------------------------|
| MTBF | 247.000 hrs | MTBF | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|-------------|------|--------------------------|

**Industrial Ethernet
IE-SW-PL16M-14TX-2ST**

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

Dati tecnici**Omologazioni e conformità EMC**

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------|---|
| Caduta libera | | Norme EMC | 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 |
| Settori a rischio di esplosione | secondo IEC 60068-2-32 UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C e D, ATEX Zona 2 Ex nA nC IIC T4 Gc | Sicurezza | UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1 |
| Urti | secondo IEC 60068-2-27 | Via mare | DNV-GL |
| Vibrazione | secondo IEC 60068-2-6 | | |

Proprietà dello switch

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----------------------------|--------|
| Code prioritarie | 4 | Dimensioni buffer pacchetto | 2 Mbit |
| Dimensioni della tabella MAC | 8 K | Gruppi IGMP | 256 |
| Numero max. di VLAN disponibili | 64 | VLAN-ID max | 4.094 |
| VLAN-ID min | 1 | | |

Tecnologia

| | | | |
|---------------------|--|----------|---|
| Gestione del flusso | IEEE 802.3x per la gestione del flusso, Gestione del flusso Back-Pressure | MIB | MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 |
| Protocollo | IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, Opzione DHCP 66/67/82, SSH, SNMP Inform, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6 | Standard | IEEE 802.3 per 10BaseT, IEEE 802.3u per 100BaseT(X) e 100BaseFX, IEEE 802.3x per la controllo del flusso, IEEE 802.1D per il protocollo Spanning Tree, IEEE 802.1w per STP rapido, IEEE 802.1Q per tagging VLAN, IEEE 802.1p per classe di servizio, IEEE 802.1X per autenticazione, IEEE 802.3ad per port trunk con LACP |

Tensione di alimentazione

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Alimentazione di tensione | 24 V DC, 2 ingressi ridondanti | Corrente assorbita | 0,51 A a 24 V |
| Protezione contro l'inversione di polarità | presente | Protezione da sovracorrente | Presente |
| Tensione di alimentazione, max | 45 V DC | Tensione di alimentazione, min. | 12 V DC |
| collegamento | 2 morsettiere a 6 poli rimovibili | | |

**Industrial Ethernet
IE-SW-PL16M-14TX-2ST**

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

Dati tecnici
Dati tecnici

| | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------------------|---------|
| Grado di protezione | IP30 | Materiale base della custodia | metallo |
| Tipo di montaggio | Guida di supporto | | |

Classificazioni

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 |

Approvazioni

Omologazioni


 ROHS Conforme
Downloads

| | |
|--|---|
| Brochure/Catalogo | CAT 9 IETH 15/16 EN |
| Documentazione utente | Hardware Installation Guide Manual |
| Notifica modifica prodotto | Firmware Release Notes |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | ODVA Certificate DNV-GL certificate ATEX certificate EU Declaration of Conformity |
| Software | SNMP MIB file GSDML IE-SW-PL16M-series EDS IE-SW-PL16M-series Managed Switch Configuration Utility Firmware Version 3.4.2 |