

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



Die Premium Line von Weidmüller besteht aus High-End Switches mit erweiterten Management- sowie Sicherheitsfunktionen und eignet sich somit für anspruchsvolle Netzwerklösungen. Die Geräte sind mit Fast Ethernet oder Gigabit Ethernet Ports lieferbar. Eine Variante ist mit Fast Ethernet und Power-over-Ethernet Ports ausgerüstet. Mit ihrer fortschrittlichen Ringredundanz Technologie (Wiederherstellungszeit ≤ 20 ms), erhöhen diese Geräte die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihres industriellen Netzwerks. Der optional einsetzbare SFP-Transceiver bietet ein hohes Maß an Flexibilität und Gigabit Varianten ermöglichen ebenfalls den Einsatz in Netzwerken mit hohem Kommunikationsaufkommen

- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

- Managed Fast Ethernet Varianten in einem hochwertigen Metallgehäuse (IP30)
- Managed Power-over-Ethernet Switch mit 6 Fast Ethernet Ports, davon 4 PoE+ Ports
- Varianten mit 10 oder 18 Ports und Gigabit Uplink Ports
- Full-Gigabit Switch mit 9 Ports
- Unterstützt alle gängigen Protokolle TCP/IP-basierter industrieller Netzwerke (z.B. Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrierte Redundanzmechanismen (Wiederherstellungszeit ≤ 20 ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	1241130000
Typ	IE-SW-PL16M-14TX-2ST
Ausführung	Netzwerk Switch, managed, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 14x RJ45, 2 * ST-Multimode, IP 30, 0 °C... +60 °C
GTIN (EAN)	4050118029024
VPE	1 Stück

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

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	94 mm	Höhe	135 mm
Tiefe	142,7 mm	Gewicht	1.586 g
Nettogewicht	1.587 g		

Bestelldaten

Anzahl Ports	14x RJ45, 2 * ST-Multimode	Betriebstemperatur	0 °C...+60 °C
--------------	----------------------------	--------------------	---------------

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A, EN61000-4-2 (ESD), Stufe 2, EN61000-4-3 (RS), Stufe 3, EN61000-4-4 (EFT), Stufe 3, EN61000-4-5 (Überspannung), Stufe 3, EN61000-4-6 (CS), Stufe 3, EN61000-4-8	Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX-Zone 2, Ex nC IIC
Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	vorhanden	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	vorhanden
Freier Fall	IEC 60068-2-32	Schiffahrt	DNV, GL
Sicherheit	UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1		

Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

MTBF

MTBF	247.000 h	MTBF	Telcordia (Bellcore), GB
------	-----------	------	--------------------------

Schnittstellen

Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anzahl Ports	14x RJ45, 2 * ST-Multimode
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt <ul style="list-style-type: none"> +13 bis +30 V für logisch "1" -30 bis +3 V für logisch "0" Max. Eingangsstrom: 8 mA 	Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Multimode
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port)
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss		

Erstellungs-Datum 14. Februar 2013 21:04:20 MEZ

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

Technische Daten

Spannungsversorgung

Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke	Einschaltstrombegrenzung	Vorhanden
Stromaufnahme	0,51 A bei 24 V	Verpolungsschutz	vorhanden
Versorgungsspannung	24 V DC, 12 bis 45 V DC, 2 redundante Eingänge		

Switch Eigenschaften

Größe der MAC-Tabelle	8 K	IGMP-Gruppen	256
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64	Paketpuffergröße	2 Mbit
Prioritäts-Queues	4	VLAN-ID max	4.094
VLAN-ID min	1		

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP 30		

Technologie

Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung	MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-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 Option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6	Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.1D für das Spanning Tree-Protokoll, IEEE 802.1w für Rapid STP, IEEE 802.1Q für VLAN Tagging, IEEE 802.1p für Class of Service, IEEE 802.1X für Authentifizierung, IEEE 802.3ad für Port-Trunk mit LACP

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Klassifikationen

eClass 6.0	19-17-01-06	eClass 7.0	19-17-01-06
------------	-------------	------------	-------------

Datenblatt**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

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen

**Downloads**

Konformitätserklärung [K420_10_11.pdf](#)
[3D Modell](#)