

Industrial Ethernet IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST

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.	1241340000
Typ	IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST
Ausführung	Netzwerk Switch, managed, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * ST-Multimode, 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP), IP 30, 0 °C...+60 °C
GTIN (EAN)	4050118029352
VPE	1 Stück

Industrial Ethernet IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST

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	1.630 g
Nettogewicht	1.630 g		

Bestelldaten

Anzahl Ports	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * ST-Multimode, 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)	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 2, EN61000-4-5 (Überspannung), Stufe 3, EN61000-4-6 (CS), Stufe 3, EN61000-4-8, EN61000-4-12	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
----------	---------

Glasfaser 100BaseFX

Empfangsempfindlichkeit Multimode	-32 dBm	Link-Budget Multimode	12 dB
Max. TX Multimode	-10 dBm	Min. TX Multimode	-20 dBm
Systemreserve Multimode		Typische Distanzen Multimode	5 km (50/125 µm Multimode-Kabel), 4 km (62,5/125 µm Multimode- Kabel)
Wellenlänge Multimode	-6 dBm 1.300 nm		

MTBF

MTBF	240.000 h	MTBF	Telcordia (Bellcore), GB
------	-----------	------	--------------------------

Industrial Ethernet IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST

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

Schnittstellen

Alarmkontakt		Anzahl Ports	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * ST-Multimode, 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC		
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, 100/1000Base SFP Slot
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port), 1000M (Gigabit-Port)
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation		

Spannungsversorgung

Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke	Eingangsspannung	24 V DC (12 bis 45 V DC), zwei redundante Eingänge
Einschaltstrombegrenzung	Vorhanden	Stromaufnahme	0,61 A bei 24 V
Verpolungsschutz	vorhanden		

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		

Industrial Ethernet IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST

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

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, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, 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 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, 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
------------	-------------	------------	-------------

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

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