

**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

**Zdjęcie produktu**

W skład serii Weidmüller Premium Line wchodzi wysokiej klasy przełączniki z zaawansowanymi funkcjami zarządzania i zabezpieczenia. Urządzenia te mogą być stosowane w sieciach o wysokich wymaganiach. Sprzęt może być dostarczany wraz z portami Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet. Jedna rodzina urządzeń jest wyposażona w porty Fast Ethernet oraz Power-over-Ethernet. Nowoczesna technologia redundancji pierścieniowej (czas redundancji  $\leq 20$  ms), zwiększa niezawodność urządzeń i dostępność sieci przemysłowej. W celu zapewnienia większej uniwersalności może zostać zainstalowane opcjonalne urządzenie nadawczo-odbiorcze SFP. Wersje gigabitowe mogą być stosowane w sieciach o dużym natężeniu komunikacji.

- Zarządzane wersje Fast Ethernet w metalowej, wysokogatunkowej obudowie (IP 30)
- Przełącznik zarządzany Power-over-Ethernet z 6 portami Fast Ethernet, w tym z 4 portami PoE+
- Wersje z 10 lub 18 portami oraz portami Gigabit uplink
- Przełącznik Full Gigabit z 9 portami
- Obsługuje wszystkie standardowe protokoły oparte na TCP/IP w sieciach przemysłowych (np. Ethernet/IP, Modbus/TCP).
- Zintegrowane mechanizmy redundancyjne (czas odtwarzania  $\leq 20$  ms) zwiększają niezawodność w sieciach o topologii pierścienia.
- Dopuszczenia: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

**Ogólne dane do zamówienia**

Typ	IE-SW-PL16M-14TX-2ST
Nr zam.	<a href="#">1241130000</a>
Wykonanie	Switch sieciowy, managed, Fast Ethernet, Liczba portów: 14x RJ45, 2 * ST wielomodowy, IP30, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029024
J. op.	1 Szt.

**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

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Szerokość	94 mm	Szerokość (cale)	3,701 inch
Wysokość	135 mm	Wysokość (cale)	5,315 inch
Głębokość	142,7 mm	Głębokość (cale)	5,618 inch
Ciężar	1 586 g	Masa netto	1 586 g

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Zgodność z EMC i aprobaty**

Bezpieczeństwo	UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1	Normy EMV	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
Rejony zagrożone wybuchem	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, ATEX Strefa 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	Rejs statkiem	DNV-GL
Swobodny spadek	wg IEC 60068-2-32	Wibracje	wg IEC 60068-2-6
Wstrząs	wg IEC 60068-2-27		

**Dane techniczne**

Podstawowy materiał obudowy	metal	Stopień ochrony	IP30
rodzaj montażu	Szyna nośna		

**Gwarancja**

Czasokres 5 lat

**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

**Dane techniczne****Interfejsy**

Interfejs portu konsoli	RS-232	Liczba portów	14x RJ45, 2 * ST wielomodowy
Porty RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Tryb z pełnym / połowicznym dupleksem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X	Porty światłowodowe	Porty 100BaseFX (przyłącze ST), Multimode
Wejścia cyfrowe	2 wejścia o tej samej masie, separowane galwanicznie <ul style="list-style-type: none"> <li>+13 do +30 V za logiczne "1"</li> <li>-30 do +3 V za logiczne "0"</li> <li>Maks. prąd wejściowy: 8 mA</li> </ul>	Wskaźnik LED	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (port światłowodowy).
styk alarmowy	2 wyjścia przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC		

**MTBF**

MTBF	247 000 hrs	MTBF	Telcordia (Bellcore), GB
------	-------------	------	--------------------------

**Technologia**

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	Protokół	IGMPv1/v2, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, BootP, TFTP, SNT, SMTP, RARP, GMRP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP option 66/67/82, SSH, SNMP Inform, Modbus/TCP, LLDP, IEEE 1588 PTP, IPv6
Sterowanie strumieniem	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem, sterowanie strumieniem back pressure	standard	IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) oraz 100BaseFX, IEEE 802.3x dla sterowania przepływem, IEEE 802.1D dla protokołu STP (Spanning Tree), IEEE 802.1w dla protokołu Rapid STP, IEEE 802.1Q dla oznakowania VLAN, IEEE 802.1p dla usług Class of Service, IEEE 802.1X dla uwierzytelniania, IEEE 802.3ad dla trunkingu portów z LACP

**Warunki środowiskowe**

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	60 °C	Temperatura pracy, min.	0 °C
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)		

**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.weidmuller.com

**Dane techniczne****Własności przełączników**

Grupy IGMP	256	Maks. liczba dostępnych VLAN	64
Priorytety	4	VLAN-ID maks.	4 094
VLAN-ID min.	1	Wielkość buforowa pakietu	2 Mbit
Wielkość tabeli MAC	8 K		

**Zasilanie elektryczne**

Napięcie zasilania, maks.	45 V DC	Napięcie zasilania, min.	12 V DC
Pobór prądu	0,51 A przy 24 V	Przyłącze	2 zdejmowane 6-biegunowe bloki zaciskowe
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	dostępny	Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	dostępny
Zasilanie	24 V DC, 2 wejścia nadmiarowe		

**Światłowody 100BaseFX**

Długość fali w światłowodzie wielomodowym	1 300 nm	Link-Budget, wielomodowy	12 dB
Maks. TX, wielomodowy	-10 dbm	Min. TX, wielomodowy	-20 dBm
Rezerwa systemowa, wielomodowy	-6 dBm	Typowe dystanse, wielomodowy	5 km (kabel wielomodowy 50/125 µm), 4 km (kabel wielomodowy 62,5/125 µm)
Wrażliwość odbiorcza, wielomodowy	-32 dbm		

**Klasyfikacje**

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

**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

## 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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Broszura/Katalog	<a href="#">CAT 9 IETH 15/16 EN</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Hardware Installation Guide Manual</a>
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">ODVA Certificate</a> <a href="#">DNV-GL certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Oprogramowanie	<a href="#">SNMP MIB file</a> <a href="#">GSDML IE-SW-PL16M-series</a> <a href="#">EDS IE-SW-PL16M-series</a> <a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a> <a href="#">Firmware Version 3.4.2</a>
Powiadomienie o zmianie produktu	<a href="#">Firmware Release Notes</a>