

**IE-SW-PL08M-6TX-2ST**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

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. Mit ihrer fortschrittlichen Ringredundanz Technologie (Wiederherstellungszeit  $\leq 20$  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

- Managed Fast Ethernet Varianten in einem hochwertigen Metallgehäuse (IP30)
- 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  $\leq 20$  ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Netzwerk Switch, managed, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 6x RJ45, 2 * ST-Multimode, IP30, 0 °C...60
Best.-Nr.	<a href="#">1241080000</a>
Art	IE-SW-PL08M-6TX-2ST
GTIN (EAN)	4050118028898
VPE	1 ST
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2022-06-01T00:00:00+02:00
Produktalternative	<a href="#">IE-SW-AL10M-8TX-2GC</a>

**IE-SW-PL08M-6TX-2ST**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E344136

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	105
Höhe	135 mm
Breite	80.2 mm
Nettogewicht	1040 g

Tiefe (inch)	4.1338 inch
Höhe (inch)	5.3149 inch
Breite (inch)	3.1575 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Betriebstemperatur	0 °C...60
--------------------	-----------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

**Management-Funktionen**

Gerätekonfiguration	Webbrowser (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet-Konsole, Lokale serielle Konsolenschnittstelle (RS-232 über RJ-45 Schnittstelle), Windows-Tool	Überwachungsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Port mirroring, Port-Statistik, Port monitoring, Syslog, RMON (Remote Monitoring), Ereignisbasierte Warnmeldung per E-Mail, Ereignisbasierte Warnmeldung über Relais, Ereignisbasierte Warnmeldung über SNMP-Trap
Netzwerkredundanz	STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (Wiederherstellungszeit < 20 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit < 20 ms), LACP (Link Aggregation Control Protocol)	Netzwerkfilter	Quality of Service (QoS), Tag-basiertes VLAN, Port-basiertes VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Begrenzung der Datenverkehrsrate
IP-Adressverwaltung	Statisch, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (port-basiert), DHCP Option 82 (Relais-Agent)	Sicherheitsfunktionen	VLAN-Segmentation, Ports aktivieren/deaktivieren, Zugriffskontrolle (portbasiert über IEEE 802.1X), Zugriffskontrollliste (MAC-Filter)

**IE-SW-PL08M-6TX-2ST**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1	Industrieprotokoll-Unterstützung	basiert), Loop-Protection, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X
---------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---

**EMV-Konformität und Zulassungen**

Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32
EMV-Normen	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 to 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	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Schifffahrt	DNV
Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1		

**Garantie**

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

**Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften**

Übertragungsrate	100 Mbps
Transceiver Typ	Multimode
Steckverbindertyp	ST-Duplex
Übertragungslänge, typ.	5 km
Wellenlänge	typ. 1300 nm
	Wellenlänge TX
	min. 1260 nm
	max. 1360 nm
	Wellenlänge RX
	min. 1100 nm
	max. 1600 nm
Eingangsleistung	min. -32 dBm
	max. -3 dBm
Übertragungsleistung	min. -20 dBm
	max. -10 dBm
Link-Budget	12 dB

**MTBF**

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
	Betriebszeit (Stunden), min.	339000 h

## IE-SW-PL08M-6TX-2ST

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Schnittstellen

Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (ST-Anschluss), Multimode	RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232	Funktion DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anzahl Ports	6x RJ45, 2 * ST-Multimode
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt <ul style="list-style-type: none"> <li>• +13 bis +30 V für logisch "1"</li> <li>• -30 bis +3 V für logisch "0"</li> <li>• Max. Eingangsstrom: 8 mA</li> </ul>	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port).

## Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	Ja						
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge						
Überstromschutz	Vorhanden						
Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke						
Versorgungsspannungsbereich	<table border="1"> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>DC</td></tr> <tr> <td>Spannung, min.</td> <td>12 V</td></tr> <tr> <td>Spannung, max.</td> <td>45 V</td></tr> </table>	Spannungsart	DC	Spannung, min.	12 V	Spannung, max.	45 V
Spannungsart	DC						
Spannung, min.	12 V						
Spannung, max.	45 V						
Stromaufnahme	<table border="1"> <tr> <td>Spannung</td> <td>24 V</td></tr> <tr> <td>Strom</td> <td>0.36 A</td></tr> </table>	Spannung	24 V	Strom	0.36 A		
Spannung	24 V						
Strom	0.36 A						

## Switch Eigenschaften

Prioritäts-Queues	4	Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4094
IGMP-Gruppen	256	Größe der MAC-Tabelle	8 K
Paketpuffergröße	1 Mbit	Bandbreite Rückwandbus	1.6 Gbit/s

## Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Schutzzart	IP30	Geschwindigkeit	Fast Ethernet
Switch	managed		

## Technologie

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	Datenvermittlung	Store and Forward
Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung	Standard	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w for Rapid

**IE-SW-PL08M-6TX-2ST**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

STP, IEEE 802.1Q for  
VLAN tagging, IEEE  
802.1p for Class of  
Service, IEEE 802.1X  
for authentication, IEEE  
802.3ad for port trunk  
with LACP

**Umgebungsbedingungen**

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

Betriebstemperatur, min.	0 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734
ECLASS 15.0	19-17-04-01

ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 14.0	19-17-04-01

**IE-SW-PL08M-6TX-2ST**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Konfiguration Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul zur Verwendung mit Switches der Value- und PremiumLine sowie WLAN-Geräten der Basic- und ValueLine**

Modul zum Speichern und Laden einer Gerätekonfiguration

- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Automatisches Laden der gespeicherten Konfiguration nach Geräteneustart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches und Industrial WLAN-Geräten

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	EBR-MODULE RS232	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1241430000</a>	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
VPE	1 ST	

**Montagesatz für 19" Rack-Montage**

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	RM-KIT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

**Ethernet**

- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

**IE-SW-PL08M-6TX-2ST**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	VDATA CAT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1348590000</a>	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
VPE	1 ST	