

# IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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

## Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Netzwerk Switch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC-Multimode 100FX, 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60
Best.-Nr.	<a href="#">1241330000</a>
Typ	IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC
GTIN (EAN)	4050118029130
VPE	1 Stück
Lieferstatus	<b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>
Lieferbar bis	2022-06-01
Produktalternative	<a href="#">2682370000</a>

- 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

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	142,7 mm	Tiefe (inch)	5,618 inch
Höhe	135 mm	Höhe (inch)	5,315 inch
Breite	94 mm	Breite (inch)	3,701 inch
Nettogewicht	1.630 g		

### Temperaturen

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

### 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 <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit <20/50 ms bei Fast-/Gigabit-Ethernet-Schnittstelle), 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-basiert), Loop-Protection, Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X
Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1	Industrieprotokoll-Unterstützung	PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## EMV-Konformität und Zulassungen

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	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	Schifffahrt	DNV
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

## Gewährleistung

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

## Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften

Übertragungsrate	100 Mbps	
Transceiver Typ	Multimode	
Steckverbindertyp	SC-Duplex	
Übertragungslänge, typ.	5 km	
Wellenlänge	typ.	1.300 nm
	Wellenlänge	TX
	min.	1.260 nm
	max.	1.360 nm
	Wellenlänge	RX
	min.	1.100 nm
	max.	1.600 nm
Eingangsleistung	min.	-32 dBm
	max.	-3 dBm
Übertragungsleistung	min.	-20 dBm
	max.	-10 dBm

## MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
	Betriebszeit (Stunden), min.	240.000 h

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Schnittstellen

Alarmkontakt		Anzahl Ports	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * SC-Multimode 100FX, 2 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 1000BaseSFP)
	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC		
Digitaleingänge	2 Eingänge mit der gleichen Masse, galvanisch getrennt • +13 bis +30 V für logisch "1" • -30 bis +3 V für logisch "0" • Max. Eingangsstrom: 8 mA	Glasfaser-Ports	
Konsolen-Port-Schnittstelle		LED-Anzeige	100BaseFX Ports (SC- Anschluss), Multimode, 1000BaseSFP-Slot PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port), 1000M (Gigabit-Port)
	RS-232		
RJ45-Ports	10/100BaseT(X) oder 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation		

## Spannungsversorgung

Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke		
Stromaufnahme	Spannung	24 V	
	Strom	0,61 A	
Verpolungsschutz	vorhanden		
Versorgungsspannung	24 V DC, 2 redundante Eingänge		
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC	
	Spannung, min.	12 V	
	Spannung, max.	45 V	
Überstromschutz	Vorhanden		

## Switch Eigenschaften

Bandbreite Rückwandbus	7,2 Gbit/s	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	Geschwindigkeit	Fast/Gigabit Ethernet
Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)	Schutzart	IP30
Switch	managed		

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technologie

Datenvermittlung		Flusssteuerung	
	Store and Forward		IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
MIB		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-2004 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
	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9		

## Umgebungsbedingungen

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

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06	ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-01	ECLASS 11.0	19-17-04-01
ECLASS 12.0	19-17-04-01	ECLASS 13.0	19-17-04-01

## Umweltanforderungen

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

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">ODVA Certificate</a> <a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Software	<a href="#">Software – Managed Switch Configuration Utility</a> <a href="#">Device description – SNMP MIB file</a> <a href="#">Device description – GSDML IE-SW-PL18M-series</a> <a href="#">Firmware – Firmware Version 3.4.30</a> <a href="#">Device description – EDS IE-SW-PL18M-series</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">Manual</a> <a href="#">20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

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

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

## Zubehör

### Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

### 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 Geräteeinstart möglich
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches und Industrial WLAN-Geräten

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	EBR-MODULE RS232	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241430000</a>	Konfigurationsmodul, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
VPE	1 Stück	

## IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Basic- Value- und PremiumLine)



- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- IEEE 802.3z-konform (Gigabit Ethernet SFPs )
- IEEE 802.3u-konform (Fast Ethernet SFPs )
- Symmetrische LVPECL-Ein- und Ausgänge (Gigabit Ethernet SFPs )
- Symmetrische PECL-Ein- und Ausgänge (Fast Ethernet SFPs )
- TTL-Signal-Erkennungsanzeige
- Im Betrieb steckbar (Hot pluggable)
- Klasse 1-Laser-Produkt; EN 60825-1-konform
- Anwendbar für Switches der Basic-, Value- und PremiumLine

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-SFP-1GLHXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1286730000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077728	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GLXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1286720000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GSXLC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241490000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029512	°C...60 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GLSXLC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241500000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60
GTIN (EAN)	4050118029314	°C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GLHXLC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241520000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GSXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1286700000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GLSXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1286710000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GLXLC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241510000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
VPE	1 Stück	