

## Industrial Ethernet IE-SW-PL09M-5GC-4GT

**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  $\leq 20$  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

- 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  $\leq 20$  ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	<a href="#">1241370000</a>
Typ	IE-SW-PL09M-5GC-4GT
Ausführung	Netzwerk Switch, managed, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP), IP 30, 0 °C...+60 °C
GTIN (EAN)	4050118029413
VPE	1 Stück

## Industrial Ethernet IE-SW-PL09M-5GC-4GT

**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	80,2 mm	Höhe	135 mm
Tiefe	107 mm	Gewicht	1.510 g
Nettogewicht	1.510 g		

### Bestelldaten

Anzahl Ports	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * 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 (ESE), Stufe 3, 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 (anhängig), ATEX-Zone 2, Ex nC IIC (in Vorbereitung)
Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	vorhanden	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	vorhanden
Freier Fall	IEC 60068-2-32	Schiffahrt	DNV
Sicherheit	UL508, EN60950-1		

### Gewährleistung

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

### MTBF

MTBF	330.000 h	MTBF	Telcordia (Bellcore), GB
------	-----------	------	--------------------------

### Schnittstellen

Alarmkontakt	2 Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	Anzahl Ports	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
DIP-Schalter	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve	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	100/1000Base SFP Slot	Konsolen-Port-Schnittstelle	RS-232
LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M, MSTR/ HEAD, CPLR/TAIL	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation

## Industrial Ethernet IE-SW-PL09M-5GC-4GT

**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	Eingangsspannung	12/24/48 V DC, zwei redundante Eingänge
Einschaltstrombegrenzung	Vorhanden	Stromaufnahme	0,81 A bei 24 V
Verpolungsschutz	vorhanden		

### Switch Eigenschaften

Größe der MAC-Tabelle	8 K	IGMP-Gruppen	256
Max. Anzahl der verfügbaren VLANs	64	Paketpuffergröße	1 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, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, Modbus/TCP, SNMP Inform, 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		

### Zubehör

Zubehör	Externes Sicherungs- und Wiederherstellungsmodul, Netzwerkmanagement-Software, Einbausatz für 19" Rack-Montage
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Datenblatt****Industrial Ethernet  
IE-SW-PL09M-5GC-4GT**

**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****Klassifikationen**

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

**Zulassungen**

Zulassungen

**Downloads**

Konformitätserklärung [K421\\_10\\_11.pdf](#)  
[3D Modell](#)

## Industrial Ethernet IE-SW-PL09M-5GC-4GT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Zubehör

## 19" Rack mounting Kit

Zur Montage hutschienbasierten Geräte in 19" Racks



### Allgemeine Bestelldaten

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

## Konfigurationsmodul

### Externes Modul zur Speicherung und Wiederherstellung der Konfiguration



- Reduzierte Systemausfallzeiten durch eine einfache Rekonfiguration im Falle des Austauschs von Geräten
- Plug&Play-Systemsicherung und -Wiederherstellung
- Kompaktes und robustes Design
- Verwendbar mit allen Weidmüller managed Switches der Value- und PremiumLine sowie den Weidmüller WLAN Access Point

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">1241430000</a>	EBR-MODULE RS232	Konfigurationsmodul, IP 40, 0 °C...+60 °C	4050118029086	1 Stück