

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

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 ≤ 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 ≤ 20 ms) erhöhen die Zuverlässigkeit in Netzwerk-Ringstrukturen
- Zulassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / Atex, DNV / GL

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Netzwerk Switch, managed, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60
Best.-Nr.	1241370000
Art	IE-SW-PL09M-5GC-4GT
GTIN (EAN)	4050118029413
VPE	1 ST
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2022-06-01T00:00:00+02:00
Produktalternative	IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	107	Tiefe (inch)	4.2126 inch
Höhe	135 mm	Höhe (inch)	5.3149 inch
Breite	80.2 mm	Breite (inch)	3.1575 inch
Nettogewicht	1510 g		

Temperaturen

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

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 <50 ms), Turbo-Chain (Wiederherstellungszeit <50 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-basiert), Loop-Protection,

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zeitsynchronisations-Management	SNTP-Client, NTP-Client, PTPv1	Industrieprotokoll-Unterstützung	Benutzerauthentifizierung nach TACACS+ und IEEE 802.1X PROFINET-Device gemäß Conformance Class B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave
---------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

EMV-Konformität und Zulassungen

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: 2 kV; Signal: 1 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
Schiffahrt	DNV	Sicherheitsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1

Garantie

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

MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
	Betriebszeit (Stunden), min.	598659 h

Schnittstellen

Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
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	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)
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 	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

Spannungsversorgung

Verpolungsschutz	vorhanden
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Überstromschutz	Vorhanden
Anschluss	2 abnehmbare 6-polige Klemmenblöcke

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	9.6 V
	Spannung, max.	60 V
Stromaufnahme	Spannung	24 V
	Strom	0.81 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	18 Gbit/s

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz)
Schutzart	IP30	Geschwindigkeit	Gigabit 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 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 für das Spanning Tree Protokoll, IEEE 802.1w for Rapid 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	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	EBR-MODULE RS232	Ausführung
Best.-Nr.	1241430000	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	Ausführung
Best.-Nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 ST	

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

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-SFP-1FEMLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1241450000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118029192	°C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1FESLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1241470000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118029420	°C...85 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1FELLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1241480000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 80 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118029178	°C...85 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GSXLC	Ausführung
Best.-Nr.	1241490000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029512	°C...60 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GSXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1286700000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLSXLC	Ausführung
Best.-Nr.	1241500000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029314	°C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLSXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1286710000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLXLC	Ausführung
Best.-Nr.	1241510000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1286720000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLHXLC	Ausführung
Best.-Nr.	1241520000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GLHXLC-T	Ausführung
Best.-Nr.	1286730000	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077728	°C...85 °C
VPE	1 ST	

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
VPE	1 ST	