

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



PremiumLine společnosti Weidmüller se skládá z vysoce výkonných přepínačů s pokročilými funkcemi pro správu a bezpečnost. Jsou vhodné pro náročná síťová řešení. Toto vybavení může být dodáno s porty Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet. Díky pokročilé technologii kruhové redundance (doba obnovy ≤ 20 ms) tato zařízení zvýší spolehlivost a dostupnost vašich průmyslových sítí. Lze přidat volitelný vysílač-přijímač SFP pro vysoký stupeň flexibility. Gigabitová verze umožňuje použití v sítích s vysokým objemem komunikace

- Řízené verze Fast Ethernet s vysoce kvalitním kovovým krytem (IP 30)
- Verze s 10 nebo 18 porty a porty Gigabit uplink
- Plný Gigabitový přepínač s 9 porty
- Podporuje všechny standardní protokoly na bázi TCP/IP v průmyslových sítích (například Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrované redundantní mechanismy (doba obnovy ≤ 20 ms) zvyšují spolehlivost kruhových struktur sítí
- Certifikace: CE, FCC, cULus, Třída I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Všeobecné objednací údaje

Verze	Síťový spínač, řízený, Gigabit Ethernet, Počet portů: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * kombinovaných portů (10/100/1000BaseT(X) nebo 100/1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60
Číslo objednávky	1241370000
Typ	IE-SW-PL09M-5GC-4GT
GTIN (EAN)	4050118029413
Množství	1 items
Stav objednávky	Přerušeno
K dispozici do	2022-06-01T00:00:00+02:00
Alternativní výrobek	IE-SW-AL12M-8GT-4GESFP

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

UL File Number Search [Web UL](#)

Č. osvědčení (cULus) E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	107	Hloubka (v palcích)	4.2126 inch
Výška	135 mm	Výška (v palcích)	5.3149 inch
Šířka	80.2 mm	Šířka (v palcích)	3.1575 inch
Čistá hmotnost	1510 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	0 °C...60
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Charakteristika přepínače

Prioritní fronty	4	Max. počet dostupných sítí VLAN	64
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4094
IGMP skupiny	256	Velikost tabulky MAC	8 K
Velikost zásobníku paketu	1 Mbit	Základní deska šířky pásma	18 Gbit/s

Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	K dispozici	
Napájecí napětí	12/24/48 V DC, 2 redundantní vstupy	
Ochrana proti proudu při přetížení	Existuje	
Typ připojení	2 bloky svorek o 6 kontaktech s možností demontáže	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	9.6 V
	Napětí, max.	60 V
Aktuální spotřeba	Napětí	24 V
	Proud	0.81 A

Funkce správy

Konfigurace zařízení	Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Konzola Telnet, Port lokální sériové konzoly (RS-232 přes port RJ-45), Nástroj Windows	Funkce monitorování	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Zrcadlení portů, Statistika portů, Monitorování portů, Syslog, RMON (vzdálené monitorování), Varování podle události přes e-mail,
----------------------	---	---------------------	---

Technické údaje

Redundance sítě	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Turbo-kruh (čas zotavení <50 ms), Turbo-řetězec (čas zotavení <50 ms), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP)	Filtr síťového provozu	Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap
Správa IP adres	Statically, BootP, RARP, DHCP klient, DHCP server (podle portů), DHCP možnost 82 (agent relé)	Bezpečnostní funkce	Kvalita služby (QoS), VLAN podle tagů, VLAN podle portů, IGMP v1/v2, GMRP, Omezení rychlosti provozu
Správa časové synchronizace	SNTP klient, NTP klient, PTPv1	Podpora průmyslového protokolu	Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Řízení přístupu (port založený podle IEEE 802.1X), Seznam řízení přístupu (podle MAC), Ochrana smyčky, Ověřování uživatele TACACS+ a IEEE 802.1X
			Zařízení PROFINET podle třídy shody B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia (Bellcore), GB
	Doba provozu (hodin), min.	598659 h

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	60	Provozní teplota, min.	0 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	Skladovací teplota, max.	85 °C
Skladovací teplota, min.	-40 °C		

Rozhraní

Porty optických vláken	100/1000Base SFP slot	RJ45 porty	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Rozhraní portu konzoly	RS-232	DIP přepínač funkce	Turbo ring, Master, Coupler, Rezerva
Kontakt alarmu	2releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC	Počet portů	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 5 * kombinovaných portů (10/100/1000BaseT(X) nebo 100/1000BaseSFP)
Digitální vstupy	2 vstupy se stejným uzemněním, izolované <ul style="list-style-type: none"> +13 až +30 V pro logickou "1" -30 až +3 V pro logickou "0" Max. vstupní proud: 8 mA 	Ukazatel LED	PWR1, PWR2, ZÁVADA, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

Shoda a schválení EMC

Volný pád	Podle IEC 60068-2-32	Normy EMC	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV,
-----------	----------------------	-----------	---

Technické údaje

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

Vibrace	podle IEC 60068-2-6	Otřes	podle IEC 60068-2-27
Odeslat použití	DNV	Bezpečnostní norma	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	kov	Typ montáže	DIN lišta, Panel (volitelně s instalační soupravou)
Stupeň krytí	IP30	Rychlost	Gigabit Ethernet
Přepínač	řízený		

Technologie

MIB	MIB-II, MIB podobné síti Ethernet, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Můstek MIB, RSTP MIB, RMON MIB skupina 1, 2, 3, 9	Přepínání dat	Uložit a vpřed
Řízení toku	IEEE 802.3x řízení toku, Zpětný tlak – kontrola toku	Standardně	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 pro protokol Spanning Tree, 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

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Klasifikace

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

Příslušenství

Modul zálohování a obnovení konfigurace (pro použití s přepínači zařízení WLAN Value- a PremiumLine jako Basic- a ValueLine)



Modul pro uložení a načítání konfigurace zařízení

- Zkrácená doba vypnutí jednoduchou rekonfigurací, je-li vybavení vyměněno
- Automatické načtení uložené konfigurace možné po restartu zařízení
- Kompaktní a robustní design
- Použitelné se všemi řízenými spínači Weidmüller a průmyslovými zařízeními WLAN

Všeobecné objednávací údaje

Typ	EBR-MODULE RS232	Verze	
Číslo	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118029086		
Množství	1 ST		

Souprava pro montáž na 19" stojan



- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů

Všeobecné objednávací údaje

Typ	RM-KIT	Verze	
Číslo	1241440000	Kit for 19"-rack mounting	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118029154		
Množství	1 ST		

Přijímač-vysílač SFP (pro použití s přepínači Basic-, Value- a PremiumLine)



- Podporuje DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Splňuje IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet SPF)
- Splňuje IEEE 802.3u (Fast Ethernet SFP)
- Symetrické LVPECL I/O (Gigabit Ethernet SFP)
- Symetrické PECL I/O (Fast Ethernet SFP)
- TTL indikátor detekce signálu
- Připojitelné za provozu (hot pluggable)
- Laserový výrobek třídy 1, odpovídá normě EN 60825-1
- Použitelné pro přepínače Basic, Value a PremiumLine

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

Příslušenství

www.weidmueller.com

Všeobecné objednávací údaje

Typ	IE-SFP-1FEMLC-T	Verze
Číslo	1241450000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029192	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FESLC-T	Verze
Číslo	1241470000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029420	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FELLC-T	Verze
Číslo	1241480000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 80 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029178	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GSXLC	Verze
Číslo	1241490000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029512	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GSXLC-T	Verze
Číslo	1286700000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118077261	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLXLC	Verze
Číslo	1241500000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029314	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLXLC-T	Verze
Číslo	1286710000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118077520	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLXLC	Verze
Číslo	1241510000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029338	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLXLC-T	Verze
Číslo	1286720000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118077537	
Množství	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLHXLC	Verze
Číslo	1241520000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118029369	
Množství	1 ST	

IE-SW-PL09M-5GC-4GT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	IE-SFP-1GLHXLC-T	Verze
Číslo	1286730000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
objednávky		°C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077728	
Množství	1 ST	

Ethernet



- Vhodné pro kat. 5 (do 100 MHz) a kat. 6 (do 250 MHz, třída E)
- Vhodné pro PoE+ (podle IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 a 4)
- Ochrana všech vodičových dvoulinek
- Připojení pomocí konektorů samic RJ45
- Kovový kryt

Všeobecné objednávací údaje

Typ	VDATA CAT6	Verze
Číslo	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
objednávky		802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
GTIN (EAN)	4050118153002	
Množství	1 ST	