

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Weidmüllers PremiumLine består av högklassiga brytare med utvidgad hantering samt säkerhetsfunktioner. Den är lämplig för krävande nätverkslösningar. Apparaterna kan levereras med Fast Ethernet- eller Gigabit Ethernet-portar. Med sin moderna teknologi för ringredundans (återställningstid ≤ 20 ms), ökar dessa apparater tillförlitligheten och tillgängligheten hos ditt industriella nätverk. En SFP-överförare kan monteras som tillval för att öka flexibiliteten. Gigabit-versioner ger möjlighet till användning i nätverk med en hög kommunikationsvolym

- Managed Fast Ethernet-varianter i en högklassig metallkapsling (IP 30)
- Varianter med 10 eller 18 portar och Gigabit Uplink-portar
- Full-Gigabit brytare med 9 portar
- Stödjer alla standardprotokoll för TCP/IP-baserade industriella nätverk (till exempel Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Integrerade redundansmekanismer (återställningstid ≤ 20 ms) ökar tillförlitligheten i ringstrukturer i nätverk
- Godkännanden: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Allmänna beställningsdata

Utförande	Nätverksswitch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Antal portar: 1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * Slots 1000BaseSFP, 7 * RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10 °C...60 °C
Art.nr.	1241300000
Typ	IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX
GTIN (EAN)	4050118029345
Förp.	1 items
Leveransstatus	Avanmäld
Tillgänglig till	2022-06-01T00:00:00+02:00
Alternativ produkt	IE-SW-AL10M-8TX-2GC

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certifikat-nr (cULusEX)	E223527

Mått och vikter

Djup	107 mm	Byggdjup (tum)	4.2126 inch
Höjd	135 mm	Bygghöjd (tum)	5.3149 inch
Bredd	80.2 mm	Byggbredd (tum)	3.1575 inch
Nettovikt	1170 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-10 °C...60 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

Miljööverensstämmelse för produkt

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

EMC överensstämmelse och godkännanden

Explosionsfarliga områden	UL/cUL, Klass I Division 2, Grupper A, B, C och D, ATEX zon 2 Ex nA nC IIC T4 Gc	Fritt fall	Enligt IEC 60068-2-32
EMC-Normer	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: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN 61000-4-8	Vibration	enligt IEC 60068-2-6
Stöt	enligt IEC 60068-2-27	Säkerhetsnorm	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Gränssnitt

Glasfiber-portar	1000BaseSFP-Slot	RJ45-portar	10/100BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation
Konsol-port-gränssnitt	RS-232	Funktion DIP-brytare	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Larmkontakt	2 reläutgångar med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC	Antal portar	1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * Slots 1000BaseSFP, 7 * RJ45 10/100BaseT(X)
Digitalingångar	2 ingångar med samma massa, galvaniskt frånskiljda +13 till +30 V för logisk "1" -30 till +3 V för logisk "0" - Max. ingångsström: 8 mA	LED-displej	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/v2c/ v3, Telnet-konsol, Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Windows- verktyg	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port- Mirroring, Portstatistik, Portövervakning, Syslog, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e- post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla
Nätverksredundans	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Turbo- ring (återhämtningstid <20/50 ms vid Fast/ Gigabit Ethernet- gränssnitt), Turbo-chain (återhämtningstid <20/50 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), Link Aggregation Control Protocol (LACP)	Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS), Taggbaserad VLAN, Portbaserad VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, Kommandotolk
IP-adresshantering	Statisk, BootP, RARP, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad), DHCP- alternativ 82 (reläagent)	Säkerhetsfunktioner	VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, Åtkomstreglering (port baserad via IEEE 802.1X), Åtkomstkontrollista (MAC-baserad), Slingskydd, TACACS + och IEEE 802.1X avsändarautentisering
Hantering av tidsynkronisering	SNTP-klient, NTP-klient, PTPv1	Stöd för industriellt protokoll	PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia (Bellcore), GB
------	-----------------	--------------------------

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Drifttid (timmar), min.

977099 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	60 °C	Driftstemperatur, min.	-10 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	finns		
Matningsspänning	24 V DC, 2 redundanta ingångar		
Skydd överlast ström	finns		
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC	
	Spänning, min.	12 V	
	Spänning, max.	45 V	
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	24 V	
	Ström	0.44 A	

Switchegenskaper

Prioritetsköer	4	Max antal tillgängliga VLAN	64
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max.	4094
IGMP-grupper	256	Storlek MAC-Tabell	8 K
Buffertstorlek paket	1 MBit	Bakplanets bandbredd	7.4 Gbit/s

Tekniska data

Kapslingsmaterial	Metall	Monteringstyp	DIN-skena, Panel (med montagekit som alternativ)
Skyddsklass	IP30	Hastighet	Fast/Gigabit Ethernet
Switch	managed		

Teknologi

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	Dataförmedling	Store and Forward
Flödesstyrning	IEEE 802.3x flödesstyrning, Back Pressure-flödesstyrning	Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 för Spanning Tree-protokollet, 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

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Klassificeringar**

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-PL10M-1GT-2GS-7TX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Modul för säkerhetskopiering och återställning i konfiguration (för insats med brytare av Value- och PremiumLine, t.ex. Basic- och ValueLine WLAN-enheter)



- Modul för att spara och ladda en enhetskonfiguration
- Mindre stilleståndstider för systemet genom enkel omkonfigurering vid byte av apparater
 - Automatisk hämtning av sparad konfiguration är möjlig efter omstart av enheten
 - Kompakt och robust design
 - Kan användas med alla Weidmüller Managed Switches och industriella WLAN-enheter

Allmänna beställningsdata

Typ	EBR-MODULE RS232	Utförande
Art.nr.	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Förp.	1 ST	

Montagesats för 19"-rackmontage



- För konfektionering av enheter baserade på DIN-skens på 19" rack

Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Utförande
Art.nr.	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 ST	

SFP transceiver (för användning med Basic-, Value- och PremiumLine switchar)



- Stöder DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Uppfyller IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet SFPs)
- Uppfyller IEEE 802.3u (Fast Ethernet SFPs)
- Symmetrisk LVPECL I/Os (Gigabit Ethernet SFPs)
- Symmetrisk PECL I/Os (Fast Ethernet SFPs)
- TTL-signaligenkänningsindikering
- Kan anslutas och kopplas ur under drift
- Klass 1-laserprodukt; uppfyller EN60825-1
- Gäller för brytare av Basic-, Value- och PremiumLine

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-SFP-1GSXLC	Utförande
Art.nr.	1241490000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029512	°C...60 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GSXLC-T	Utförande
Art.nr.	1286700000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLSXLC	Utförande
Art.nr.	1241500000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60
GTIN (EAN)	4050118029314	°C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLSXLC-T	Utförande
Art.nr.	1286710000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLXLC	Utförande
Art.nr.	1241510000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLXLC-T	Utförande
Art.nr.	1286720000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLHXLC	Utförande
Art.nr.	1241520000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GLHXLC-T	Utförande
Art.nr.	1286730000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077728	°C...85 °C
Förp.	1 ST	