

IE-SW-AL10M-8TX-2GC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Egenskaper hos brytarserien AdvancedLine managed**

Industriella nätverk kräver en framtidsanpassad infrastruktur med hög tillgänglighet, tillförlitlighet och transparens. Reglerade brytare ökar nätverkets tillgänglighet med hjälp av redundanser och kontrollmekanismer samt nätverksdiagnoser i omfattande automationsnätverk.

- En mängd olika manövreringsfunktioner gör att redundans-, övervaknings-, trafikfilter- och säkerhetsfunktioner kan konfigureras
- Många alternativ avseende portantal och mediatyp ger möjlighet till många olika användningsområden (5 till 24 portar)
- Modeller med stöd för Gigabit Ethernet, inklusive Jumbo Frame-stöd för applikationer med höga krav på bandbredd och latens
- Lämplig för användning i krävande industrimiljöer tack vare robust konstruktion och stort temperaturintervall från -40 °C upp till 75 °C

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Nätverksswitch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Antal portar: 8x RJ45 10/100BaseT(X), 2x Kombi-portar 10/100/1000BaseT(X), IP30, -40 °C...75 °C
Art.nr.	2740420000
Typ	IE-SW-AL10M-8TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118835830
Förp.	1 Stück

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	107,5 mm	Byggdjup (tum)	4,232 inch
Höjd	153,6 mm	Bygghöjd (tum)	6,047 inch
Bredd	74,3 mm	Byggbredd (tum)	2,925 inch
Nettovikt	1 159 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...75 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Effekt: 0,5 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms	Fritt fall	
Säkerhetsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201	Stöt	Enligt IEC 60068-2-31 enligt IEC 60068-2-27
Vibration	enligt IEC 60068-2-6		

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Gränssnitt

Antal portar	8x RJ45 10/100BaseT(X), 2x Kombiportar 10/100/1000BaseT(X)	Glasfiber-portar	100/1000Base SFP Slot
Knapp för återställning av funktion	<5 sek: Omstart av system, > 5 sek: Fabriksinställning	Konsol-port-gränssnitt	RS-232 (RJ45-anslutning)
Larmkontakt	1 reläutgång med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC	RJ45-portar	10/100BaseT(X) eller 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgränssnitt eller TFTP-server, Command Line Interface (Telnet/SSH)	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), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-ring (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), O-chain (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning	Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), Portbaserad VLAN, Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Kommandotolk
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad), DHCP Option 82, DHCP-relä	Säkerhetsfunktioner	VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, Åtkomstreglering (port baserad via IEEE 802.1X), Åtkomstkontrollista (IP-baserad), Åtkomstkontrollista (MAC-baserad), Hantering av åtkomstsäkerhet via säker IP-lista och konfigurering av tillåtna åtkomstmetoder (webbgränssnitt, telnet, SSH), Slingskydd
Hantering av tidsynkronisering	NTP-server, NTP-klient	Stöd för industriellt protokoll	Modbus/TCP slave, PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass A

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	366 529 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	75 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2 000 m
	Anmärkning enligt UL
	Höjd, max. 6 000 m
	Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar
Lagertemperatur, max.	85 °C

Skapandedatum den 9 maj 2024 01:25:38 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Lagertemperatur, min. -40 °C

Spänningsförsörjning

Anslutning	1 avtagbart 6-poligt plintblock	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	10,8 V
	Spänning, max.	52,8 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	12 V
	Ström	0,9 A
	Spänning	24 V
	Ström	0,45 A
	Spänning	48 V
	Ström	0,2 A
Skydd polförväxling	Ja	
Skydd överlast ström	Ja	
Spänningsförsörjning	12/24/48 V DC, 2 redundanta ingångar	

Switchegenskaper

Bakplanets bandbredd	5,6 Gbit/s	Buffertstorlek paket	1 Mbit
IGMP-grupper	1 024	Max antal tillgängliga VLAN	4 095
Prioritetsköer	4	Storlek MAC-Tabell	8 K
VLAN-ID max.	4 094	VLAN-ID min	1

Tekniska data

Hastighet	Fast/Gigabit Ethernet	Kapslingsmaterial	Metall
Monteringstyp	DIN-skena	Skyddsklass	IP30
Switch	managed		

Teknologi

Dataförmedling	Store and Forward	Flödesstyrning	IEEE 802.3x flödesstyrning
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x för flödesstyrning, IEEE 802.3ad för port-trunking med LACP, IEEE 802.1D för Spanning Tree-protokollet, IEEE 802.1w för snabb STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p för serviceklass, IEEE 802.1Q för VLAN-tagging, IEEE 802.1X för verifiering, IEEE 802.1AB för Link Layer Discovery Protocol (LLDP)		

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Klassificeringar

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

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Godkännanden

Godkännanden



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

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Teknikuppgifter Data	CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	Firmware Release Notes
Programvara	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware
Användardokumentation	Hardware Installation Guide User manual
Kataloger	Catalogues in PDF-format

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

SFP transceiver (för användning med Eco- och Advanced- och SubstationLine brytare)



Kännetecken för SFP-transceiverserien

- Ett stort antal transceivertyper för olika överföringshastigheter (upp till 10 Gigabit Ethernet) och avstånd (upp till 60 km).
- BiDi SFP-modeller för kommunikation via enkelfiber
- Transceiverstatus kan kontrolleras lätt tack vare stöd för Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Kan anslutas under drift
- Klass 1-laserprodukt; uppfyller EN60825-1
- Gäller för brytare av Eco-, Advanced- och SubstationLine

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682500000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682520000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682550000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682450000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682460000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682470000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682480000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682510000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682540000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stuck	

IE-SW-AL10M-8TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682490000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	2682530000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
Förp.	1 Stück	

Montagesats för 19"-rackmontage

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



Allmänna beställningsdata

Typ	RM-KIT	Artikelbeteckning
Art.nr.	1241440000	Inbyggnadssats för 19"-rackmontering
GTIN (EAN)	4050118029154	
Förp.	1 Stück	