

Industrial Ethernet IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Merkmale EcoLine unmanaged Power-over-Ethernet-Switches

- Ausführungen mit 4 oder 8 IEEE 802.3af/at-konformen PoE-Ports (bis zu 30 Watt Leistung pro PoE-Port)
- Integrierter DC/DC Wandler zur Spannungsversorgung von PoE-Geräten mit 48 V über den gesamten Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Ausführungen mit Gigabit-Ethernet- einschließlich Jumbo Frame-Unterstützung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Bandbreite und Latenzzeit.
- Ausführungen mit Glasfaser-Ports für Kommunikationsverbindungen über große Entfernungen
- Geeignet für den Einsatz in rauer Industrieumgebung dank robustem Design und großem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C.
- Zuverlässiger Betrieb durch redundante Spannungseingänge, Fehlerrelais und LED-Diagnose

Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP
Best.-Nr.	2682410000
Ausführung	Netzwerk Switch, unmanaged PoE, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
GTIN (EAN)	4050118692303
VPE	1 Stück

Industrial Ethernet IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	54,3 mm	Breite (inch)	2,138 inch
Höhe	145,1 mm	Höhe (inch)	5,713 inch
Tiefe	108,3 mm	Tiefe (inch)	4,264 inch
Nettogewicht	916 g		

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Power over Ethernet (PoE)

PoE-Leistungsbudget gesamt	Spannungsart	DC
	Mindestspannung	12 V
	Max. Spannung	23 V
	Leistungsbudget	60 W
	Spannungsart	DC
	Mindestspannung	24 V
PoE-Ausgangsleistung	Max. Spannung	57 V
	Leistungsbudget	120 W
	Standard	IEEE 802.3af
	Ausgangsleistung	15,4 W
	Standard	IEEE 802.3at
	Ausgangsleistung	30 W
PoE-Ausgangsstrom	Standard	IEEE 802.3af
	Ausgangsstrom	350 mA
	Standard	IEEE 802.3at
	Ausgangsstrom	600 mA
PoE Pinbelegung	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI	

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, 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: Leistung: 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	Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Vibration	gemäß IEC 60068-2-6
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31		

Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

MTBF

MTBF	537.330 hrs	Datenbank	Telcordia SR332
------	-------------	-----------	-----------------

Erstellungs-Datum 16. November 2020 10:42:11 MEZ

Industrial Ethernet IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Schnittstellen

Anzahl Ports	DIP-Schalter	Leistungsfehleralarm über Relais aktivieren/deaktivieren, Umschalten zwischen 100BaseSFP und 1000BaseSFP am SFP-Port
	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot	
Glasfaser-Ports	Hinweis	Wenn Sie einen Singlemode-Glasfaser-Transceiver über eine kurze Entfernung anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Dämpfungsglieds, um zu verhindern, dass der Transceiver durch übermäßige optische Leistung beschädigt wird.
	100/1000Base SFP Slot	
LED-Anzeige	Meldekontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC
	Power LED: PWR1, PWR2, FAULT, Port LED: LNK/ACT, PoE active	
RJ45-Ports		
	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	

Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock	
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Mindestspannung	12 V
	Max. Spannung	57 V
Stromaufnahme	Spannung	12 V DC
	Strom	7,12 A
	Spannung	24 V DC
	Strom	6,13 A
	Spannung	48 V DC
	Strom	2,95 A
Verpolungsschutz	Ja	
Überstromschutz	Ja	

Switch Eigenschaften

Bandbreite Rückwandbus	20 Gbps	Größe der MAC-Tabelle	8 K
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9,6 KB	Paketpuffergröße	4 Mbit

Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP30		

Industrial Ethernet IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Technologie

Datenvermittlung	Store and Forward	Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT, IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	75 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
eClass 9.0	19-17-01-06	eClass 9.1	19-17-01-06
eClass 10.0	19-17-04-10		

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity
Anwenderdokumentation	Hardware Installation Guide