

**IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Merkmale EcoLine unmanaged Power-over-Ethernet-Switches/Injektoren**

- Ausführungen mit 2, 4 oder 8 IEEE 802.3af/at-konformen PoE-Ports (bis zu 30 W Leistung pro PoE-Port)
- Integrierter DC/DC Wandler zur Spannungsversorgung von PoE-Geräten über den gesamten PSE-Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Ausführungen für Gigabit-Ethernet mit Jumbo Frames 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 robuster Konstruktion und großem Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis 75 °C
- Zuverlässiger Betrieb durch redundante Spannungseingänge, Fehlerrelais und LED-Diagnose

**Allgemeine Bestelldaten**

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
Best.-Nr.	<a href="#">2682410000</a>
Art	IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP
GTIN (EAN)	4050118692303
VPE	1 Stück

## IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	108,3 mm	Tiefe (inch)	4,264 inch
Höhe	145,1 mm	Höhe (inch)	5,713 inch
Breite	54,3 mm	Breite (inch)	2,138 inch
Nettogewicht	969 g		

## Temperaturen

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

## Power over Ethernet (PoE)

PoE Pinbelegung	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI		
PoE-Ausgangsleistung	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-Leistungsbudget gesamt	Spannungsart	DC	
	Spannung, min.	12 V	
	Spannung, max.	23,9 V	
	Leistungsbudget	60 W	
	Spannungsart	DC	
	Spannung, min.	24 V	
	Spannung, max.	57 V	
	Leistungsbudget	120 W	

## 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	Freier Fall	
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	gemäß IEC 60068-2-31 UL 61010-1, UL 61010-2-201
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

## Gewährleistung

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

## IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	537.330 h

## Schnittstellen

Anzahl Ports	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot	Funktion DIP-Schalter	2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais, 2 x zum Umschalten zwischen 100BaseSFP und 1000BaseSFP am SFP-Port
Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot	LED-Anzeige	Power LED: PWR1, PWR2, FAULT, Port LED: LNK/ACT, PoE active
Meldekontakt	1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss

## Spannungsversorgung

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

## Switch Eigenschaften

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

## Technische Daten

Gehäusebasismaterial	Metall	Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP30
Switch	unmanaged PoE		

## IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 1000Base-T, 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								
Einsatzhöhe	<table> <tr> <td>Höhe, max.</td><td>2.000 m</td></tr> <tr> <td>Anmerkung</td><td>gemäß UL</td></tr> <tr> <td>Höhe, max.</td><td>6.000 m</td></tr> <tr> <td>Anmerkung</td><td>zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“</td></tr> </table>	Höhe, max.	2.000 m	Anmerkung	gemäß UL	Höhe, max.	6.000 m	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“
Höhe, max.	2.000 m								
Anmerkung	gemäß UL								
Höhe, max.	6.000 m								
Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“								
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)								
Lagertemperatur, max.	85 °C								
Lagertemperatur, min.	-40 °C								

## Klassifikationen

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	19-17-04-10	ECLASS 11.0	19-17-04-10
ECLASS 12.0	19-17-04-10	ECLASS 13.0	19-17-04-10

## Umweltanforderungen

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

## Zulassungen

Zulassungen



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

## IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine)



## Merkmale SFP-Transceiver

- Große Auswahl an Transceivertypen für verschiedene Übertragungsgeschwindigkeiten (bis 10 Gigabit Ethernet) und -entfernungen (bis zu 60 km)
- BiDi SFP-Modelle zur Kommunikation über Einfaser
- Einfache Kontrolle des Transceiver-Status durch Unterstützung von Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Hot-pluggable (steckbar im laufenden Betrieb)
- Laserprodukt der Klasse 1 nach EN 60825-1
- Anwendbar für Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine

## Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682520000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682530000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-MM-05	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682480000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682500000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682550000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1FE-SM-60	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682470000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1FE-MM-2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682450000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-SM-40	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682510000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682540000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
VPE	1 Stück	

Erstellungs-Datum 8. Juni 2024 03:38:05 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör**

Art	IE-SFP-1FE-SM-30	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682460000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
VPE	1 Stück	
Art	IE-SFP-1GE-MM-2	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2682490000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C...85 °C
VPE	1 Stück	

**Montagesatz für 19" Rack-Montage**

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	