

**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 & 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 | Spannung, min.                                           | 12 V         |  |
|                            | Spannung, max.                                           | 23,9 V       |  |
|                            | Leistungsbudget                                          | 60 W         |  |
|                            | Spannung, min.                                           | 24 V         |  |
|                            | Spannung, max.                                           | 57 V         |  |
|                            | Leistungsbudget                                          | 120 W        |  |

### EMV-Konformität und Zulassungen

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
| EMV-Normen | EN 55032, 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, EN 55035 | Freier Fall     |                                                    |
| Schock     | gemäß IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sicherheitsnorm | gemäß IEC 60068-2-31<br>UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| Vibration  | gemäß IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                    |

### Garantie

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

### MTBF

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:01:34 MESZ

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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                                | 5,43 A |  |
|                             | Spannung                             | 24 V   |  |
|                             | Strom                                | 6,01 A |  |
|                             | Spannung                             | 48 V   |  |
|                             | Strom                                | 2,88 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 |                 |                  |

### 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 |                |                            |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Umgebungsbedingungen

|                          |            |                                                                                           |
|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur, max. |            | 75 °C                                                                                     |
| Betriebstemperatur, min. |            | -40 °C                                                                                    |
| Einsatzhöhe              | 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    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-10 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-10 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                   |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 6c, 7a, 7cl                            |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                     | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289   |

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Downloads

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

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

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art        | RM-KIT                     | Ausführung                |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| VPE        | 1 Stück                    |                           |

### SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Eco-, Advanced-, Substation- und BasicLine-Reihen B)



#### 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- and SubstationLine

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                             |                                                                   |
|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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-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-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-RJ45             | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2766120000</a>  | SFP Transceiver, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791               |                                                                   |
| 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                     |                                                                   |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:01:34 MESZ

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

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

|            |                             |                                                                    |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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-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-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-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                     |                                                                    |
| 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-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-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                     |                                                                    |