

## IE-SW-EL08-8POE

**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, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 8x RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2682380000</a>                                                                                      |
| Typ        | IE-SW-EL08-8POE                                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4050118692334                                                                                                   |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                         |

## IE-SW-EL08-8POE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 41 mm      | Breite (inch) | 1,614 inch |
| Höhe         | 144,3 mm   | Höhe (inch)   | 5,681 inch |
| Nettogewicht | 770 g      | Tiefe         | 94,9 mm    |
| Tiefe (inch) | 3,736 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### 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 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, 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<br>UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| Vibration  | gemäß IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                    |

### Gewährleistung

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

Erstellungs-Datum 7. April 2021 09:28:19 MESZ

## IE-SW-EL08-8POE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### MTBF

|      |             |           |                 |
|------|-------------|-----------|-----------------|
| MTBF | 744.974 hrs | Datenbank | Telcordia SR332 |
|------|-------------|-----------|-----------------|

### Schnittstellen

|              |                                                                                    |              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Ports | 8x RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+                                                       | DIP-Schalter | 2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais |
| 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   | 10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss |              |                                                                                                |

### Spannungsversorgung

|                             |                |                                      |  |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| Anschluss                   |                | 1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock |  |
| Stromaufnahme               | Spannung       | 12 V DC                              |  |
|                             | Strom          | 6,3 A                                |  |
|                             | Spannung       | 24 V DC                              |  |
|                             | Strom          | 5,74 A                               |  |
|                             | Spannung       | 48 V DC                              |  |
|                             | Strom          | 2,75 A                               |  |
| Verpolungsschutz            |                | Ja                                   |  |
| Versorgungsspannung         |                | 12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge |  |
| Versorgungsspannung, max.   |                | 57 V DC                              |  |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart   | DC                                   |  |
|                             | Spannung, min. | 12 V                                 |  |
|                             | Spannung, max. | 57 V                                 |  |
| Überstromschutz             |                | Ja                                   |  |

### Switch Eigenschaften

|                        |          |                       |     |
|------------------------|----------|-----------------------|-----|
| Bandbreite Rückwandbus | 1,6 Gbps | Größe der MAC-Tabelle | 1 K |
| Paketpuffergröße       | 448 kbit |                       |     |

### Technische Daten

|                      |               |                 |               |
|----------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Gehäusebasismaterial | Metall        | Geschwindigkeit | Fast 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), IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3at/af für Power-over-Ethernet |                |                            |

Erstellungs-Datum 7. April 2021 09:28:19 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-SW-EL08-8POE

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |                          |                                  |
|--------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur, max. | 75 °C    | Betriebstemperatur, min. | -40 °C                           |
| Einsatzhöhe              | ≤ 2000 m | 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 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-10 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E141197 |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                                                                                                            |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Hardware Installation Guide</a>                                                                                     |