



### 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>                                                                                      |
| Art        | IE-SW-EL08-8POE                                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4050118692334                                                                                                   |
| VPE        | 1 ST                                                                                                            |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197                     |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 94.9 mm  | Tiefe (inch)  | 3.7362 inch |
| Höhe         | 144.3 mm | Höhe (inch)   | 5.6811 inch |
| Breite       | 41 mm    | Breite (inch) | 1.6142 inch |
| Nettogewicht | 600 g    |               |             |

### Temperaturen

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

### 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    |

### Power over Ethernet (PoE)

|                            |                                                              |              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 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        |
| PoE Pinbelegung            | Modus A: Stift 1, 2 (V+); Stift 3, 6 (V-); Alternativ A; MDI |              |

### EMV-Konformität und Zulassungen

|             |                      |            |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Freier Fall | gemäß IEC 60068-2-31 | 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 |
|-------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technische Daten

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  
gemäß IEC 60068-2-27

|                 |                               |        |                      |
|-----------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Vibration       | gemäß IEC 60068-2-6           | Schock | gemäß IEC 60068-2-27 |
| Sicherheitsnorm | UL 61010-1, UL<br>61010-2-201 |        |                      |

### Garantie

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

### MTBF

|      |                              |                  |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm            | Telcordia SR-332 |
|      | Betriebszeit (Stunden), min. | 744974 h         |

### Schnittstellen

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

### Spannungsversorgung

|                             |                                      |        |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|
| Verpolungsschutz            | Ja                                   |        |
| Versorgungsspannung         | 12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge |        |
| Überstromschutz             | Ja                                   |        |
| Anschluss                   | 1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock |        |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart                         | DC     |
|                             | Spannung, min.                       | 12 V   |
|                             | Spannung, max.                       | 57 V   |
| Stromaufnahme               | Spannung                             | 12 V   |
|                             | Strom                                | 6.3 A  |
|                             | Spannung                             | 24 V   |
|                             | Strom                                | 5.74 A |
|                             | Spannung                             | 48 V   |
|                             | Strom                                | 2.75 A |

### Switch Eigenschaften

|                        |            |                  |          |
|------------------------|------------|------------------|----------|
| Größe der MAC-Tabelle  | 1 K        | Paketpuffergröße | 448 kBit |
| Bandbreite Rückwandbus | 1.6 Gbit/s |                  |          |

### Technische Daten

|                      |               |                 |               |
|----------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Gehäusebasismaterial | Metall        | Montageart      | Tragschiene   |
| Schutzart            | IP30          | Geschwindigkeit | Fast Ethernet |
| Switch               | unmanaged PoE |                 |               |

## Technische Daten

### Technologie

| Datenvermittlung | Store and Forward                                                                                                                          | Flusssteuerung | IEEE 802.3x<br>Flusssteuerung |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Standard         | IEEE 802.3 for 10BaseT,<br>IEEE 802.3u for<br>100BaseT(X), IEEE 802.3x<br>for flow control, IEEE<br>802.3at/af for Power-over-<br>Ethernet |                |                               |

### Umgebungsbedingungen

|                          |                                  |                                                                                              |  |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Betriebstemperatur, max. | 75 °C                            |                                                                                              |  |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C                           |                                                                                              |  |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |                                                                                              |  |
| Lagertemperatur, max.    | 85 °C                            |                                                                                              |  |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                           |                                                                                              |  |
| Einsatzhöhe              | Höhe, max.                       | 2000 m                                                                                       |  |
|                          | Anmerkung                        | gemäß UL                                                                                     |  |
|                          | Höhe, max.                       | 6000 m                                                                                       |  |
|                          | Anmerkung                        | zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung<br>zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“ |  |

### 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 |             |             |

## 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 ST                       |                           |