

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Merkmale EcoLine unmanaged Switches**

- Die hohe Portzahl und breite Vielfalt an Medientypen ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum (5 bis 24 Ports).
- Ausführungen mit Gigabit-Ethernet- einschließlich Jumbo Frame-Unterstützung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Bandbreite und Latenzzeit.
- 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

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Netzwerk Switch, unmanaged, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4x RJ45, 1x 1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr. | 2682220000 |
| Art | IE-SW-EL05-4GT-1GESFP |
| GTIN (EAN) | 4050118692495 |
| VPE | 1 ST |

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| 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 | 26.1 mm | Breite (inch) | 1.0276 inch |
| Nettogewicht | 420 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) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

EMV-Konformität und Zulassungen

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

Garantie

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

MTBF

| | | |
|------|------------------------------|------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm | Telcordia SR-332 |
| | Betriebszeit (Stunden), min. | 1861840 h |

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Schnittstellen

| | | | |
|-----------------------|--|--------------|---|
| Glasfaser-Ports | 1000BaseSFP-Slot | RJ45-Ports | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss |
| Funktion DIP-Schalter | 2x für aktivieren/deaktivieren der Alarmierung bei Ausfall der Spannungsversorgung über Relais | Meldekontakt | 1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC |
| Anzahl Ports | 4x RJ45, 1x 1000BaseSFP Slot | LED-Anzeige | Power LED: PWR1, PWR2, FAULT, Port LED: LNK/ACT, 10/100/1000M (RJ45 port), LNK/ACT (SFP port) |

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. | 10.8 V |
| | Spannung, max. | 52.8 V |
| Stromaufnahme | Spannung | 24 V |
| | Strom | 0.18 A |

Switch Eigenschaften

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| Größe der MAC-Tabelle | 1 K | Paketpuffergröße | 1 Mbit |
| Bandbreite Rückwandbus | 10 Gbit/s | Jumbo Frame-Unterstützung | bis 10 KB |

Technische Daten

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

Technologie

| | | | |
|------------------|--|----------------|----------------------------|
| Datenvermittlung | Store and Forward | Flusssteuerung | IEEE 802.3x Flusssteuerung |
| Standard | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control | | |

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 |

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|------------|---|
| Höhe, max. | 6000 m |
| Anmerkung | zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“ |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | EC000734 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-02 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-02 | | |

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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-MM-05 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682480000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-MM-2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682490000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-SM-10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682500000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-SM-40 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682510000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682520000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | -40 °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682530000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | -40 °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682540000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | -40 °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |
| Art | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2682550000 | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | -40 °C...85 °C |
| VPE | 1 ST | |

IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

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. | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| VPE | 1 ST | |