

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

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Ausfuehrung	Netzwerk Switch, unmanaged, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4x RJ45, 1x 1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2682220000</a>
Art	IE-SW-EL05-4GT-1GESFP
GTIN (EAN)	4050118692495
VPE	1 ST

**IE-SW-EL05-4GT-1GESFP**

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

[www.weidmueller.com](http://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
Höhe	144.3 mm
Breite	26.1 mm
Nettogewicht	420 g

Tiefe (inch)	3.7362 inch
Höhe (inch)	5.6811 inch
Breite (inch)	1.0276 inch

**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 Betriebszeit (Stunden), min.	Telcordia SR-332 1861840 h
------	---	-------------------------------

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

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

[www.weidmueller.com](http://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	<table border="1"> <tr> <td>Spannungsart</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Spannung, min.</td> <td>10.8 V</td> </tr> <tr> <td>Spannung, max.</td> <td>52.8 V</td> </tr> </table>	Spannungsart	DC	Spannung, min.	10.8 V	Spannung, max.	52.8 V
Spannungsart	DC						
Spannung, min.	10.8 V						
Spannung, max.	52.8 V						
Stromaufnahme	<table border="1"> <tr> <td>Spannung</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Strom</td> <td>0.18 A</td> </tr> </table>	Spannung	24 V	Strom	0.18 A		
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	<table border="1"> <tr> <td>Höhe, max.</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Anmerkung</td> <td>gemäß UL</td> </tr> </table>	Höhe, max.	2000 m	Anmerkung	gemäß UL
Höhe, max.	2000 m				
Anmerkung	gemäß UL				

**IE-SW-EL05-4GT-1GESFP**

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

[www.weidmueller.com](http://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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 -entferungen (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-MM-05	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682480000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-MM-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682490000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682500000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-40	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682510000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682520000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682530000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682540000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682550000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692167	
VPE	1 ST	

**IE-SW-EL05-4GT-1GESFP**

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

**Zubehör**

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

**Montagesatz für 19" Rack-Montage**

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks

**Allgemeine Bestelldaten**

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