

## IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE

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

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

### Produktbild



- 4 x IEEE 802.3af/at konforme PoE-Ports
- 12/24/48 V DC redundante Weitbereichsspannungsversorgung
- Integrierter DC/DC Wandler zur Speisung von 48 V PoE-Geräten über den gesamten Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Intelligente Stromaufnahmeerkennung und Einstufung
- Varianten mit Kupfer und Glasfaser Schnittstelle (Multi-mode und Singlemode)

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Netzwerk Switch, unmanaged PoE, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4 * RJ45 10/100/1000Base-T(X) PoE+, 1* Slot 100/1000BaseSFP, IP30, 0 °C...60 |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1504360000</a>                                                                                                                   |
| Art                | IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118312409                                                                                                                                |
| VPE                | 1 ST                                                                                                                                         |
| Lieferstatus       | Abgekündigt                                                                                                                                  |
| Lieferbar bis      | 2022-06-01T00:00:00+02:00                                                                                                                    |
| Produktalternative | <a href="#">IE-SW-EL10-8GTPOE-2GESFP</a>                                                                                                     |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 105    | Tiefe (inch)  | 4.1338 inch |
| Höhe         | 135 mm | Höhe (inch)   | 5.3149 inch |
| Breite       | 29 mm  | Breite (inch) | 1.1417 inch |
| Nettogewicht | 360 g  |               |             |

### Temperaturen

|                 |                         |                    |           |
|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C          | Betriebstemperatur | 0 °C...60 |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % keine Betauung |                    |           |

### Umweltanforderungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform                              |
| REACH SVHC              | Lead 7439-92-1                       |
| 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                            |
|                            | Standard                                                     | Hochleistungsmodus (proprietär) |
|                            | Ausgangsleistung                                             | 36 W                            |
| PoE-Ausgangsstrom          | Standard                                                     | IEEE 802.3af                    |
|                            | Ausgangsstrom                                                | 350 mA                          |
|                            | Standard                                                     | IEEE 802.3at                    |
|                            | Ausgangsstrom                                                | 600 mA                          |
|                            | Standard                                                     | Hochleistungsmodus (proprietär) |
|                            | Ausgangsstrom                                                | 720 mA                          |
| PoE-Leistungsbudget gesamt | Spannungsart                                                 | DC                              |
|                            | Spannung, min.                                               | 12 V                            |
|                            | Spannung, max.                                               | 17 V                            |
|                            | Leistungsbudget                                              | 62 W                            |
|                            | Spannungsart                                                 | DC                              |
|                            | Spannung, min.                                               | 18 V                            |
|                            | Spannung, max.                                               | 35 V                            |
|                            | Leistungsbudget                                              | 120 W                           |
|                            | Spannungsart                                                 | DC                              |
|                            | Spannung, min.                                               | 36 V                            |
|                            | Spannung, max.                                               | 57 V                            |
|                            | Leistungsbudget                                              | 144 W                           |
| PoE Pinbelegung            | Modus A: Stift 1, 2 (V+); Stift 3, 6 (V-); Alternativ A; MDI |                                 |

## IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### EMV-Konformität und Zulassungen

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| EMV-Normen | FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55032, EN 55024, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN 61000-4-8 | Vibration       | gemäß IEC 60068-2-6 |
| Schock     | gemäß IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                          | Sicherheitsnorm | UL 508              |

### MTBF

|      |                              |                          |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm            | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Betriebszeit (Stunden), min. | 1257910 h                |

### Schnittstellen

|              |                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RJ45-Ports   | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss | Funktion DIP-Schalter | Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, Jumbo Frame-Unterstützung aktivieren/deaktivieren, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren, Umschalten zwischen Standard PoE (bis zu 30 W) und High Power PoE (bis zu 36 W), Umschalten zwischen 100BaseSFP und 1000BaseSFP am SFP-Port |
| Anzahl Ports | 4 * RJ45<br>10/100/1000BaseT(X)<br>PoE+, 1* Slot<br>100/1000BaseSFP                     | Hinweis               | Der SFP-Slot kann nur mit Weidmüller SFP-Transceivern verwendet werden. SFP-Transceiver von anderen Herstellern werden nicht vom Switch akzeptiert.                                                                                                                                                            |
| LED-Anzeige  | PWR1, PWR2, 10/100/1000M (TP-Port), 100/1000M (SFP-Port), PoE                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Spannungsversorgung

|                             |                                      |      |
|-----------------------------|--------------------------------------|------|
|                             |                                      |      |
| Verpolungsschutz            | Ja                                   |      |
| Versorgungsspannung         | 12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge |      |
| Leistungsaufnahme           | max. 11,73 W (ohne PD-Verbrauch)     |      |
| Einschaltstrom              | 17,4 A bei 24 V DC (0.1 bis 1 ms)    |      |
| Verlustleistung             | 36.4 BTU/h                           |      |
| Überstromschutz             | Ja                                   |      |
| Anschluss                   | 2 abnehmbare 2-polige Klemmenblöcke  |      |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart                         | DC   |
|                             | Spannung, min.                       | 12 V |
|                             | Spannung, max.                       | 57 V |
| Stromaufnahme               | Spannung                             | 12 V |

**IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|          |        |
|----------|--------|
| Strom    | 5.92 A |
| Spannung | 24 V   |
| Strom    | 5.65 A |
| Spannung | 48 V   |
| Strom    | 3.21 A |

**Switch Eigenschaften**

|                           |           |                  |           |
|---------------------------|-----------|------------------|-----------|
| Größe der MAC-Tabelle     | 8 K       | Paketpuffergröße | 1024 kBit |
| Jumbo Frame-Unterstützung | bis 10 KB |                  |           |

**Technische Daten**

|                      |               |                 |                                                |
|----------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Gehäusebasismaterial | Aluminium     | Montageart      | Tragschiene, Wand (mit optionalem Montagesatz) |
| Schutzart            | IP30          | Geschwindigkeit | Gigabit Ethernet                               |
| Switch               | unmanaged PoE |                 |                                                |

**Technologie**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Datenvermittlung | Store and Forward                                                                                                                                                                                                                                                             | Flusssteuerung | IEEE 802.3x<br>Flusssteuerung, Back-<br>Pressure-Flusssteuerung |
| Standard         | IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.3at for Power-over-Ethernet, IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet |                |                                                                 |

**Umgebungsbedingungen**

|                          |                         |                          |       |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
| Betriebstemperatur, max. | 60                      | Betriebstemperatur, min. | 0 °C  |
| Feuchtigkeit             | 5...95 % keine Betauung | Lagertemperatur, max.    | 85 °C |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                  |                          |       |

**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-BL05-1GS-4GTPOE

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Basic- Value- und PremiumLine)



- Unterstützt DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- IEEE 802.3z-konform (Gigabit Ethernet SFPs )
- IEEE 802.3u-konform (Fast Ethernet SFPs )
- Symmetrische LVPECL-Ein- und Ausgänge (Gigabit Ethernet SFPs )
- Symmetrische PECL-Ein- und Ausgänge (Fast Ethernet SFPs )
- TTL-Signal-Erkennungsanzeige
- Im Betrieb steckbar (Hot pluggable)
- Klasse 1-Laser-Produkt; EN 60825-1-konform
- Anwendbar für Switches der Basic-, Value- und PremiumLine

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Art        | IE-SFP-1FEMLC-T            | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241450000</a> | SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C       |
| GTIN (EAN) | 4050118029192              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1FESLC-T            | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241470000</a> | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C     |
| GTIN (EAN) | 4050118029420              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1FELLC-T            | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241480000</a> | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 80 km, -40 °C...85 °C     |
| GTIN (EAN) | 4050118029178              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1GSXLC              | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241490000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C   |
| GTIN (EAN) | 4050118029512              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1GSXLC-T            | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1286700000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118077261              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1GLSXL              | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241500000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C      |
| GTIN (EAN) | 4050118029314              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1GLSXL-T            | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1286710000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C    |
| GTIN (EAN) | 4050118077520              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1GLXLC              | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241510000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C    |
| GTIN (EAN) | 4050118029338              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |
| Art        | IE-SFP-1GLXLC-T            | Ausführung                                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1286720000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118077537              |                                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                             |

## IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE

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

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

## Zubehör

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art        | IE-SFP-1GLHXLC             | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1241520000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0   |
| GTIN (EAN) | 4050118029369              | °C...60 °C                                                      |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                 |
| Art        | IE-SFP-1GLHXLC-T           | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1286730000</a> | SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 |
| GTIN (EAN) | 4050118077728              | °C...85 °C                                                      |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                 |

## Montagesatz für 19" Rack-Montage

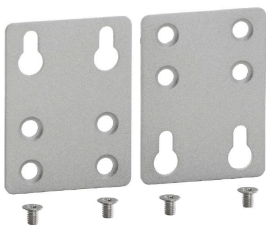
- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



## Allgemeine Bestelldaten

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

## Montagesatz für Wandmontage



Montagesatz für die alternative Befestigung von hutschienenbasierten Industrial Ethernet Komponenten an der Wand. IE-WALLMOUNT-KIT-30MM zur Verwendung mit:

- Industrial Ethernet Switches der Produktserie IE-SW-BL05

IE-WALLMOUNT-KIT-46MM zur Verwendung mit:

- Industrial Ethernet Switches der Produktserien IE-SW-BL06/BL08/VL05/VL08/VL09/VL16/PL06/PL08/PL09/PL10/PL16/PL18
- Industrial Ethernet Medienkonvertern der Produktserie IE-MC-VL
- Industrial Wireless Access Points der Produktserie IE-WL-AP

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                       |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| Art        | IE-WALLMOUNT-KIT-30MM      | Ausführung            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1504450000</a> | Kit for wall mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118312300              |                       |
| VPE        | 1 ST                       |                       |

## IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE

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

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

## Zubehör

### Ethernet



- Geeignet für Cat. 5 (bis 100 MHz) und Cat. 6 (bis 250 MHz Class E)
- Geeignet für PoE+ (entsprechend IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Typ 3 und 4)
- Schutz aller Adernpaare
- Anschluss über RJ45 Buchsen
- Metallgehäuse

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                         |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Art        | VDATA CAT6                 | Ausführung                                                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1348590000</a> | Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002              | 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4              |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                         |