

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



- Varianten mit 5 und 8-Ports
- Varianten für Gigabit Ethernet
- Robustes Metallgehäuse
- Kompaktes Design
- Zwei redundante Spannungseingänge 12/24/48 V DC
- Varianten mit Kupfer und Glasfaser-Schnittstelle (Multimode und Singlemode)
- Umfangreiche Zukassungen: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX Zone 2, DNV-GL

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Ausführung | Netzwerk Switch, unmanaged, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * Kombi-Port (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP), IP30, -10 °C...60 °C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2435400000</a>  |
| Typ        | IE-SW-BL05-4GT-1GS  |
| GTIN (EAN) | 4050118447224   |
| VPE        | 1 Stück   |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 17:43:03 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |            |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Tiefe        | 105 mm | Tiefe (inch)  | 4,134 inch |
| Höhe         | 135 mm | Höhe (inch)   | 5,315 inch |
| Breite       | 29 mm  | Breite (inch) | 1,142 inch |
| Nettogewicht | 422 g  |               |            |

### Temperaturen

|                          |                                  |                          |                |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur          | -40 °C...85 °C                   | Betriebstemperatur       | -10 °C...60 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -10 °C                           | Betriebstemperatur, max. | 60 °C          |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |                          |                |

### EMV-Konformität und Zulassungen

|             |  |                               |  |
|-------------|--|-------------------------------|--|
| EMV-Normen  | EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 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, IEC 61000-4-8 | Explosionsgefährdete Bereiche | UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Freier Fall | Gemäß IEC 60068-2-32   | Schiffahrt                    | DNV-GL   |
| Schock      | gemäß IEC 60068-2-27   | Sicherheitsnorm               | UL508, EN 60950-1  |
| Vibration   | gemäß IEC 60068-2-6  |                               |  |

### Gewährleistung

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

### MTBF

|      |                              |                          |
|------|------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm            | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Betriebszeit (Stunden), min. | 2.823.446 h              |

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Schnittstellen

|                       |   |                 |   |
|-----------------------|---|-----------------|---|
| Alarmkontakt          | 1 Relaisausgang mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC  | Anzahl Ports    | 4 * RJ45<br>10/100/1000BaseT(X),<br>1 * Kombi-Port<br>(10/100/1000BaseT(X)<br>oder 100/1000BaseSFP) |
| Funktion DIP-Schalter | Port-Überwachung, Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, Jumbo Frame-Unterstützung aktivieren/deaktivieren, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren, Umschalten zwischen 100BaseSFP und 1000BaseSFP am SFP-Port | Glasfaser-Ports | 100/1000Base SFP Slot   |
| Hinweis               | Der SFP-Slot kann nur mit Weidmüller SFP-Transceivern verwendet werden. SFP-Transceiver von anderen Herstellern werden nicht vom Switch akzeptiert.   | LED-Anzeige     | Power LED: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M  |
| RJ45-Ports            | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss   |                 |   |

### Spannungsversorgung

|                             |                                      |       |  |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|--|
| Anschluss                   | 1 abnehmbarer 6-poliger Klemmenblock |       |  |
| Stromaufnahme               | 0,16 A bei 24 V                      |       |  |
| Verpolungsschutz            | vorhanden                            |       |  |
| Versorgungsspannung         | 12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge |       |  |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart                         | DC    |  |
|                             | Spannung, min.                       | 9,6 V |  |
|                             | Spannung, max.                       | 60 V  |  |

### Switch Eigenschaften

|                           |           |                       |            |
|---------------------------|-----------|-----------------------|------------|
| Bandbreite Rückwandbus    | 10 Gbps   | Größe der MAC-Tabelle | 8 K        |
| Jumbo Frame-Unterstützung | bis 10 KB | Paketpuffergröße      | 1.024 Kbit |

### Technische Daten

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

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Technologie

|                  |  |                |   |
|------------------|--|----------------|---|
| Datenvermittlung | Store and Forward  | Flusssteuerung | IEEE 802.3x<br>Flusssteuerung, Back-<br>Pressure-Flusssteuerung |
| Standard         | IEEE 802.3 für 10BaseT,<br>IEEE 802.3u für<br>100BaseT(X) und<br>100BaseFX, IEEE 802.3ab<br>für 1000BaseT(X), IEEE<br>802.3z für 1000BaseX,<br>IEEE 802.3x zur<br>Flusssteuerung, IEEE<br>802.3az Energy-Efficient<br>Ethernet |                |   |

### Umgebungsbedingungen

|                          |                                     |                          |        |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, max. | 60 °C                               | Betriebstemperatur, min. | -10 °C |
| Feuchtigkeit             | 5 bis 95 % (nicht<br>kondensierend) | Lagertemperatur, max.    | 85 °C  |
| Lagertemperatur, min.    | -40 °C                              |                          |        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000734    | ETIM 7.0    | EC000734    |
| ETIM 8.0    | EC000734    | ECLASS 9.0  | 19-17-01-06 |
| ECLASS 9.1  | 19-17-01-06 | ECLASS 10.0 | 19-17-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 19-17-04-02 | ECLASS 12.0 | 19-17-04-02 |

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| ROHS                     | Konform     |
| UL File Number Search    | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus)   | E141197     |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E223527     |

### Downloads

|  |  |
|--|--|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">CC-Link IE Field Certificate</a><br><a href="#">DNV-GL certificate</a><br><a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Hardware Installation Guide</a>  |
| Kataloge   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 17:43:03 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten