

IE-SW-BLB-05-1GT-4GTPOE

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

www.weidmueller.com

**Merkmale der BasicLine Serie B Power-over-Ethernet unmanaged Switches**

- Varianten mit 4 oder 8 IEEE 802.3af/at/bt-konformen PoE-Ports (bis zu 60 Watt Ausgangsleistung pro PoE-Port) mit einer Gesamtleistung von bis zu 144 Watt
- Integrierter DC/DC-Wandler zur Bereitstellung von PoE-Spannung für PDs über den gesamten PSE-Eingangsspannungsbereich von 12 bis 57 V DC
- Modelle mit Gigabit-Ethernet-Unterstützung, einschließlich Jumbo-Frame-Unterstützung für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Bandbreite und Latenz
- Optimierte DIN-Rail-Clip sowie PUSH IN-Steckverbinder für eine schnelle und einfache Installation
- Dank einer Vielzahl von Zertifizierungen für den Einsatz in jeder Umgebung geeignet
- Zuverlässiger Betrieb dank redundanter Spannungseingänge, Fehlerrelais und LED-Diagnose

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|--|
| Ausfuehrung | Netzwerk Switch, unmanaged PoE, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 1x RJ45, 4x RJ45 PoE++, IP30, -40 °C...75 °C |
| Best.-Nr. | 2908210000 |
| Art | IE-SW-BLB-05-1GT-4GTPOE |
| GTIN (EAN) | 4099986847996 |
| VPE | 1 ST |

IE-SW-BLB-05-1GT-4GTPOE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe | 85 mm | Tiefe (inch) | 3.3464 inch |
| Höhe | 114 mm | Höhe (inch) | 4.4882 inch |
| Breite | 44 mm | Breite (inch) | 1.7323 inch |
| Nettogewicht | 484 g | | |

Temperaturen

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

Management-Funktionen

| | | | |
|----------------|---|----------------------------------|---|
| Netzwerkfilter | Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), MAC Frame Filtering (LLDP Frame Blocking) | Industrieprotokoll-Unterstützung | PROFINET-Device gemäß Conformance Class A |
|----------------|---|----------------------------------|---|

Power over Ethernet (PoE)

| | | |
|----------------------------|------------------|--------------|
| PoE-Ausgangsleistung | Standard | IEEE 802.3af |
| | Ausgangsleistung | 15.4 W |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Ausgangsleistung | 30 W |
| | Standard | IEEE 802.3bt |
| | Ausgangsleistung | 60 W |
| PoE-Ausgangstrom | Standard | IEEE 802.3af |
| | Ausgangstrom | 350 mA |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Ausgangstrom | 600 mA |
| | Standard | IEEE 802.3bt |
| | Ausgangstrom | 1.2 A |
| 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 |
| | Spannungsart | DC |
| | Spannung, min. | 48 V |
| | Spannung, max. | 57 V |
| | Leistungsbudget | 144 W |

IE-SW-BLB-05-1GT-4GTPOE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|-----------------|---|--|--|
| PoE Pinbelegung | Mode A: Pin 1, 2 (V-); Pin 3, 6 (V+); Alternative A; MDI-X / Mode B: Pin 4, 5 (V+); Pin 7, 8 (V-); Alternative B; MDI-X | | |
|-----------------|---|--|--|

EMV-Konformität und Zulassungen

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------|---|
| Freier Fall | gemäß IEC 60068-2-31 | EMV-Normen | EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, 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 61000-4-3 RS: 1.4 GHz to 6 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 Vrms, IEC 61000-4-8 PFMF: 30 A/m |
| 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. | 776841 h |
| | Umgebungstemperatur | 25 °C |

Schnittstellen

| | | | |
|--------------|---|-----------------------|--|
| RJ45-Ports | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss | Funktion DIP-Schalter | QoS (ein/aus), Broadcast Storm-Schutz aktivieren/deaktivieren, MAC Frame Filtering (ein/aus), IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet aktivieren/deaktivieren |
| Anzahl Ports | 1x RJ45, 4x RJ45 PoE++ | LED-Anzeige | Power LED: PWR1, PWR2, Port LED: LNK/ACT, 10/100/1000M (RJ45 port) |

Spannungsversorgung

| | |
|-----------------------------|---|
| Verpolungsschutz | Ja |
| Überstromschutz | Ja |
| Anschluss | 1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock |
| Versorgungsspannungsbereich | Spannungsart DC |
| | Spannung, min. 12 V |
| | Spannung, max. 57 V |
| Stromaufnahme | Spannung 24 V |
| | Spannungsart DC |
| | Stromaufnahme mit Powered Device (PD) 5 A |
| | Stromaufnahme ohne Powered Device (PD) 190 mA |

IE-SW-BLB-05-1GT-4GTPOE

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Switch Eigenschaften**

| | | | |
|------------------------|-----------|---------------------------|----------|
| Größe der MAC-Tabelle | 4 K | Paketpuffergröße | 1.5 Mbit |
| Bandbreite Rückwandbus | 10 Gbit/s | Jumbo Frame-Unterstützung | bis 9 KB |

Technische Daten

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

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. Anmerkung | 2000 m gemäß UL |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | EC000734 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-10 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-10 | | |