

**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 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1* Slot 100/1000BaseSFP, IP30, 0 °C...60
Best.-Nr.	<a href="#">1504360000</a>
Typ	IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE
GTIN (EAN)	4050118312409
VPE	1 Stück
Lieferstatus	<b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>
Lieferbar bis	2022-06-01
Produktalternative	<a href="#">2682410000</a>

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 02:44:35 MESZ

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	360 g		

## Temperaturen

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

## Power over Ethernet (PoE)

PoE Pinbelegung	Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI	
PoE-Ausgangsleistung	Standard	IEEE 802.3af
	Ausgangsleistung	15,4 W
	Standard	IEEE 802.3at
	Ausgangsleistung	30 W
	Standard	Hochleistungsmodus (proprietär)
PoE-Ausgangsstrom	Ausgangsleistung	36 W
	Standard	IEEE 802.3af
	Ausgangsstrom	350 mA
	Standard	IEEE 802.3at
	Ausgangsstrom	600 mA
PoE-Leistungsbudget gesamt	Standard	Hochleistungsmodus (proprietär)
	Ausgangsstrom	720 mA
	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

## 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, EN61000-4-8	Schock	
Sicherheitsnorm	UL 508	Vibration	gemäß IEC 60068-2-27 gemäß IEC 60068-2-6

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 02:44:35 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia (Bellcore), GB
	Betriebszeit (Stunden), min.	1.257.910 h

## Schnittstellen

Anzahl Ports	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
	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 1* Slot 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
RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss	PWR1, PWR2, 10/100/1000M (TP-Port), 100/1000M (SFP-Port), PoE

## Spannungsversorgung

Anschluss	2 abnehmbare 2-polige Klemmenblöcke
Einschaltstrom	17,4 A bei 24 V DC (0.1 bis 1 ms)
Leistungsaufnahme	max. 11,73 W (ohne PD-Verbrauch)
Stromaufnahme	Spannung 12 V
	Strom 5,92 A
	Spannung 24 V
	Strom 5,65 A
	Spannung 48 V
	Strom 3,21 A
Verlustleistung	36,4 BTU/h
Verpolungsschutz	Ja
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 2 redundante Eingänge
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart DC
	Spannung, min. 12 V
	Spannung, max. 57 V
Überstromschutz	Ja

## Switch Eigenschaften

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technische Daten

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

## Technologie

Datenvermittlung		Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
Standard	Store and Forward IEEE 802.3af für Power-over-Ethernet, IEEE 802.3at für Power-over-Ethernet, IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3ab für 1000BaseT(X), IEEE 802.3z für 1000BaseX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, 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 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	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

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 02:44:35 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[Product Change Notification IE-SW-BL05-4GTPoE-series](#)

Anwenderdokumentation

[Hardware Installation Guide](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

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

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

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

## Zubehör

### Montagesatz für 19" Rack-Montage

- Zur Montage hutschienenbasierter Geräte in 19" Racks



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	RM-KIT	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1241440000</a>	Einbausatz für 19" Rack-Montage
GTIN (EAN)	4050118029154	
VPE	1 Stück	

### 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

Typ	VDATA CAT6	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1348590000</a>	Tragschienenbefestigung, Überspannungsschutz, Cat.6, PoE, 802.3 bt
GTIN (EAN)	4050118153002	bei Typ 1, 802.3 bt bei Typ 2, 802.3 bt bei Typ 3, 802.3 bt bei Typ 4
VPE	1 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

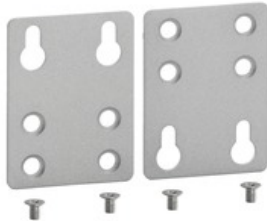
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Montagesatz für Wandmontage



Montagesatz für die alternative Befestigung von  
hutschienebasierten 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

Typ	IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1504450000</a>	Einbausatz für Wandmontage
GTIN (EAN)	4050118312300	
VPE	1 Stück	

## 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

Typ	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 Stück	

**IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zubehör**

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