

## IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

[www.weidmueller.com](http://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, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 4x RJ45, 1 * SC-Multimode, IP30, -10 °C...60 °C
Best.-Nr.	<a href="#">1240890000</a>
Typ	IE-SW-BL05-4TX-1SC
GTIN (EAN)	4050118028669
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 28. April 2024 11:49:51 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-SW-BL05-4TX-1SC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2,756 inch
Höhe	115 mm	Höhe (inch)	4,528 inch
Breite	30 mm	Breite (inch)	1,181 inch
Nettogewicht	175 g		

## Temperaturen

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

## EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	EN 55032, EN 55035, 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 - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m	Explosionsgefährdete Bereiche	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex nA IIC T4 Gc
Freier Fall	Gemäß IEC 60068-2-32	Schiffahrt	DNV
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	UL508
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

## Gewährleistung

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

## Glasfaseroptik-Transceiver-Eigenschaften

Übertragungsrate	100 Mbps	
Transceiver Typ	Multimode	
Steckverbindertyp	SC-Duplex	
Übertragungslänge, typ.	5 km	
Wellenlänge	typ.	1.300 nm
	Wellenlänge	TX
	min.	1.260 nm
	max.	1.360 nm
	Wellenlänge	RX
	min.	1.100 nm
	max.	1.600 nm
Eingangsleistung	min.	-32 dBm
	max.	-3 dBm
Übertragungsleistung	min.	-20 dBm
	max.	-10 dBm
Link-Budget	12 dB	

## IE-SW-BL05-4TX-1SC

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.	3.040.784 h

## Schnittstellen

Anzahl Ports	4x RJ45, 1 * SC-Multi-mode	Funktion DIP-Schalter	1x für Aktivierung/Deaktivierung des Broadcast Storm-Schutz
Glasfaser-Ports	100BaseFX Ports (SC-Anschluss), Multimode	LED-Anzeige	PWR1, PWR2, 10/100M (TP-Port), 100M (Glasfaser-Port).
RJ45-Ports	10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss		

## Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock		
Stromaufnahme	0,11 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	
Überstromschutz	1,1 A		

## Switch Eigenschaften

Bandbreite Rückwandbus	1 Gbit/s	Größe der MAC-Tabelle	1 K
Paketpuffergröße	448 Kbit		

## Technische Daten

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

## Technologie

Datenvermittlung	Store and Forward	Flusssteuerung	IEEE 802.3x Flusssteuerung, Back-Pressure-Flusssteuerung
Standard	IEEE 802.3 für 10BaseT, IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung		

## Umgebungsbedingungen

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

Erstellungs-Datum 28. April 2024 11:49:51 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## IE-SW-BL05-4TX-1SC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

## Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">ATEX certificate</a> <a href="#">KC certificate</a> <a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Product Change Notification IE-SW-BL05-series</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## IE-SW-BL05-4TX-1SC

**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	

### SC-Duplex



Tragschienenoutlet, Ausführung Kupplung SC-Duplex  
gemäß IEC 61754-4

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-TO-SCD-MM	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8946970000</a>	Tragschienen-Outlet, LWL, SC-Duplex, Multimode, GOF, POF, IP20
GTIN (EAN)	4032248734979	
VPE	10 Stück	

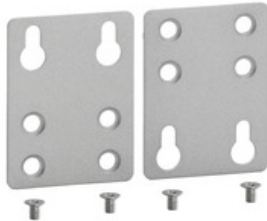
## IE-SW-BL05-4TX-1SC

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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

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