

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Merkmale der BasicLine Serie B Switches

- Unterstützung von Echtzeitkommunikation z.B. in PROFINET Netzwerken durch "Quality of Service" und "LL-DP frame blocking" Funktionalität - "PROFINET Conformance Class A"
- Große Anzahl von Zertifizierungen, um alle Anforderungen an mechanische und EMV-Einflüsse zu erfüllen, ideal für Anwendungsbereiche wie Offshore, Prozess oder Bergbau
- Optimierter DIN-Rail-Clip sowie PUSH IN-Stecker für schnelle und einfache Installation
- Deckt die gängigsten Portkombinationen mit RJ45- und SFP-Ports für eine flexible Nutzung ab
- AC/DC-Stromversorgungseingang
- Netzwerkverfügbarkeit wird dank „Broadcast Storm Protection“ stark erhöht
- Energieeffizientes Ethernet und plastikfreie Verpackungen

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Netzwerk Switch, unmanaged, Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 4x RJ45, 1x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
Best.-Nr.	2908180000
Art	IE-SW-BLB-05-4GT-1GESFP
GTIN (EAN)	4099986848139
VPE	1 Stück
Ersatzteile	1013450000

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	85 mm	Tiefe (inch)	3,346 inch
Höhe	114 mm	Höhe (inch)	4,488 inch
Breite	26 mm	Breite (inch)	1,024 inch
Nettogewicht	426 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
----------------	---	----------------------------------	---

EMV-Konformität und Zulassungen

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	Explosionsgefährdete Bereiche	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C und D, ATEX Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc
Freier Fall	gemäß IEC 60068-2-31	Schifffahrt	DNV-, BV-, ABS-, LR-, RINA-Zulassung ausstehend
Schock	gemäß IEC 60068-2-27	Sicherheitsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Vibration	gemäß IEC 60068-2-6		

Garantie

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

MTBF

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	1.266.084 h
	Umgebungstemperatur	25 °C
	Eingangsspannung	24 V

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:26:51 MESZ

Katalogstand 25.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schnittstellen

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

Spannungsversorgung

Anschluss	1 abnehmbarer 4-poliger Klemmenblock	
Stromaufnahme	Spannung	2 V
	Strom	0,13 A
	Spannungsart	DC
Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	12/24/48 V DC, 24 V AC, 2 redundante Eingänge	
Versorgungsspannungsbereich	Spannungsart	DC
	Spannung, min.	9 V
	Spannung, max.	60 V
	Spannungsart	AC
	Spannung, min.	18 V
	Spannung, max.	30 V
Überstromschutz	Ja	

Switch Eigenschaften

Bandbreite Rückwandbus	10 Gbit/s	Größe der MAC-Tabelle	4 K
Jumbo Frame-Unterstützung	bis 9 KB	Paketpuffergröße	1,5 Mbit
Prioritäts-Queues	4		

Technische Daten

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

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

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 Flusssteuerung
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3x zur Flusssteuerung, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet, IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.3u für 100BaseT(X) und 100BaseFX, IEEE 802.3z for 1000BASE-X		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur, max.	75 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Einsatzhöhe	Höhe, max. 2.000 m
	Anmerkung gemäß UL
	Höhe, max. 6.000 m
	Anmerkung zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
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
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319245/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319249/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319255/-T1z1mm-S800/

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

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:26:51 MESZ

Katalogstand 25.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	KC certificate IECEx certificate ATEX certificate Lloyd's Register certificate RINA certificate DNV certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Quick start guide – Hardware Installation Guide Application notes – Industrial Product Security Guideline
Kataloge	Catalogues in PDF-format