

Ethernet switch, 8 ports, Gigabit - ETHSWG8C1



- 8x 10/100/1000BaseT(X)
- Unmanaged / Plug and Play
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
- IEEE 802.1p: CoS, 4 queues per port
- Supports jumbo frames up to 9000 bytes
- Broadcast and multicast flooding storm control
- Redundant voltage input / fault signaling relay output
- Operating temperature -40 °C to +75 °C
- Protection class IP30

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/ETHSWG8C1>

Description

The ETHSWG8C1 is a very compact and robust Industrial Ethernet switch with 8x 10/100/1000BaseT(X). In addition to IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab and IEEE802.3x, CoS according to IEEE 802.1p is also supported. Four queues (priority classes) are available per port for this purpose. The compact housing, certified to protection class IP30, was developed for use in harsh and demanding industrial environments where large temperature differences and physical loads are known to occur.

The ETHSWG8C1 is an unmanaged and plug and play switch with a non-blocking/wirespeed Layer 2 switching engine. Secure transmission is guaranteed thanks to the Store and Forward operating mode. The switchable Flooding Storm Control function protects against unwanted occupation of the available transmission rate by broadcast or multicast data frames.

The switch has a redundant power input and a fault signal relay for signaling a fault. This ensures trouble-free operation and direct fault detection in the event of a power supply unit or power supply failure.

Product details

Betriebsart:	Store and Forward
Switching engine:	wire-speed / non-blocking
Ethernet Standards:	• IEEE 802.3 (10BaseT) • IEEE 802.3u (100BaseTX) • IEEE 802.3ab (1000BaseTX) • IEEE 802.1p (CoS) • IEEE 802.3x (Full Duplex) und Back-Pressure (Half Duplex) • Jumbo Frames 9K
RJ45 - Ports:	8x 10/100/1000BaseT(X)
RJ45 - Speed:	Auto-Negotiation (10/100/1000 Mbit/s)
RJ45 - Duplex:	Half- oder Full-Duplex
RJ45 - Anschluss:	MDI/MDIX Auto-Crossover
Störmeldekontakt:	Störmelde-Relais für Erfassung Spannungsversorgung
DIP-Schalter:	1x Flooding Storm Control 1x Power Alarm (Störmeldekontakt)
MAC table size:	8K
Anzeige:	1x Alarm: ALM - Ausfall Spannungsversorgung 2x Power Status: P1, P2 - Status Spannungsversorgung 8x Ethernet port status: Link & Speed

Spannungsversorgung:	Redundanter Eingangsklemmleistenstecker mit Verpolungsschutz
Spannungsbereich:	12 bis 58 VDC
Leistungsaufnahme:	55 mA bei 48V, 25°C, Voll-Last
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +75 °C (Kaltstart bei -40 °C)
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % rF (nicht kondensierend)
FCC/EMI:	FCC Part 15 CISPR 22 (EN55022), Class A
Vibration:	IEC60068-2-6
Schock:	IEC60068-2-27
Freier Fall:	IEC60068-2-32
CE (EMS):	IEC61000-4-2 IEC61000-4-3 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5 IEC61000-4-6 (Level 3)
Zulassungen:	UL Listed E478628
RoHS und WEEE:	konform
Schutzart:	IP30
Ausführung:	robustes Metallgehäuse
Abmessungen (BxHxT):	39 mm x 117,8 mm x 96,9 mm
Gewicht:	439 Gramm
Montage:	DIN-Hutschiene oder Wandmontage
Lieferumfang:	Gerät, Klemmleistenstecker, DIN-Hutschienehalter, Wandmontagehalter, M4-Schrauben, Betriebs- und Installationsanleitung
Hersteller:	Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Deutschland

Products Order no.

ETHSWG8C1	8-port Ethernet switch, Gigabit, unmanaged
-----------	--

Accessories Order no.

DRS4-24A	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme
CPNLRJ45	RJ45 auf RJ45 Schalttafelverbinder / Schalttafelfront IP 68

KABETH10	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 0,3 m
KABETH11	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 1 m
KABETH12	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 2 m



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Phone: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de

