

## Ethernet Switch, 5 Ports, Gigabit - ETHSWG5C



- 5x 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
- Unterstützt Jumbo Frames bis zu 9000 Byte
- Broadcast- und Multicast- Flooding Storm Control
- Redundanter Spannungseingang / Störmelde-Relais Ausgang
- Betriebstemperatur -40 °C bis +75 °C
- Schutzart IP30

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/ETHSWG5C>

### Beschreibung

Der ETHSWG5C ist ein sehr kompakter und robuster Industrial Ethernet Switch mit 5x 10/100/1000BaseT(X). Unterstützt werden neben IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab und IEEE802.3x auch CoS nach IEEE 802.1p. Hierfür stehen 4 Queues (Prioritäts-Klassen) pro Port zur Verfügung. Das kompakte, nach Schutzart IP30 zertifizierte Gehäuse, wurde für den Einsatz in rauen und anspruchsvollen Industrieumgebungen entwickelt, in denen größere Temperaturunterschiede und physikalische Belastungen bekannt sind.

Der ETHSWG5C ist ein unmanaged und Plug and Play-fähiger Switch mit einer non-blocking/wirespeed Layer-2-Switching Engine. Durch die Ausführung in der Betriebsart Store and Forward ist eine sichere Übertragung gewährleistet. Die zuschaltbare Funktion Flooding Storm Control schützt vor unerwünschter Belegung der verfügbaren Übertragungsrate durch Broad- oder Multicast-Datenframes.

Der Switch verfügt über einen redundanten Spannungseingang und ein Störmelde-Relais für die Signalisierung eines Fehlerfalls. Somit kann bei Ausfall eines Netzteils oder der Spannungsversorgung der störungsfreie Betrieb und eine direkte Fehlererkennung gewährleistet werden.

### Produkt-Details

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsart:        | Store and Forward                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Switching engine:   | wire-speed / non-blocking                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ethernet Standards: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 (10BaseT)</li> <li>• IEEE 802.3u (100BaseTX)</li> <li>• IEEE 802.3ab (1000BaseTX)</li> <li>• IEEE 802.1p (CoS)</li> <li>• IEEE 802.3x (Full Duplex) und Back-Pressure (Half Duplex)</li> <li>• Jumbo Frames 9K</li> </ul> |
| RJ45 - Ports:       | 5x 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<br>1x Power Alarm (Störmeldekontakt)                                                                                                                                                                                                                |
| MAC table size:     | 2K                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzeige:            | 1x Alarm:<br>ALM - Ausfall Spannungsversorgung<br>2x Power Status:<br>P1, P2 - Status Spannungsversorgung<br>5x 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<br>CISPR 22 (EN55022), Class A                                             |
| Vibration:           | IEC60068-2-6                                                                           |
| Schock:              | IEC60068-2-27                                                                          |
| Freier Fall:         | IEC60068-2-32                                                                          |
| CE (EMS):            | IEC61000-4-2<br>IEC61000-4-3<br>IEC61000-4-4<br>IEC61000-4-5<br>IEC61000-4-6 (Level 3) |
| Zulassungen:         | UL Listed E478628                                                                      |
| RoHS und WEEE:       | konform                                                                                |
| Schutzart:           | IP30                                                                                   |
| Ausführung:          | robustes Metallgehäuse                                                                 |
| Abmessungen (BxHxT): | 29,1 mm x 109,2 mm x 89,4 mm                                                           |
| Gewicht:             | 330 Gramm                                                                              |
| Montage:             | DIN-Hutschiene oder Wandmontage                                                        |
| Hersteller:          | Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Deutschland                                  |

### Bestell-Nr. Produkt(e)

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| ETHSWG5C | 5-fach Ethernet Switch, Gigabit, unmanaged |
|----------|--------------------------------------------|

### Bestell-Nr. Zubehör

|          |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| DRS4-24A | Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme |
| CPNLRJ45 | RJ45 auf RJ45 Schalttafelverbinder / Schalttafel front 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<br>weiß, 2 m |
|----------|-----------------------------------------------|

---



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

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

