Ethernet Switch, 5 Ports - ETHSW500

- 5x 10/100 BaseT(X)
- Unmanaged / Plug and Play
- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
- IEEE 802.3az: EEE (Energy Efficient Ethernet)
- Broadcast- und Multicast- Flooding Storm Control
- Redundanter Spannungseingang / Störmelde-Relais Ausgang
- Betriebstemperatur -40 °C bis +75 °C
- Schutzart IP30

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/ETHSW500

Beschreibung

Der ETHSW500 ist ein sehr kompakter und robuster Industrial Ethernet Switch mit 5 x 10/100BaseT(X). Unterstützt werden 10BaseT nach IEEE 802.3, 100BaseTX nach IEEE802.3u und Flow Control (Ethernet Datenflusskontrolle) nach IEEE802.3x. Das kompakte, nach Schutzart IP30 zertifizierte Gehäuse, wurde für den Einsatz in rauen und anspruchsvollen Industrieumgebungen entwickelt, in denen größere Temperaturunterschiede und physikalische Belastungen nicht unbekannt sind.

Der ETHSW500 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. Durch die Implementierung von IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet kann der Energieverbrauch von im Ruhezustand befindlichen Ports deutlich reduziert werden.

Produkt-Details

Betriebsart:	Store and Forward
Switching engine:	wire-speed / non-blocking
Ethernet Standards:	• IEEE 802.3 (10BaseT) • IEEE 802.3u (100BaseTX) • IEEE 802.3az (EEE) • IEEE 802.3x (Full Duplex) und Back-Pressure (Half Duplex)
RJ45 - Ports:	5x 10/100BaseT(X)
RJ45 - Speed:	Auto-Negotiation (10/100 Mbit/s)
RJ45 - Duplex:	Half- oder Full-Duplex
RJ45 - Anschluss:	MDI/MDIX Auto-Crossover / TD/RD Auto-Polarity
Störmeldekontakt:	Störmelde-Relais für Erfassung Spannungsversorgung
DIP-Schalter:	1x Flooding Storm Control 1x Power Alarm (Störmeldekontakt)
MAC table size:	1K
Anzeige:	1x Alarm: ALM - Ausfall Spannungsversorgung 2x Power Status: P1, P2 - Status Spannungsversorgung 5x Ethernet port status: Link & Speed

Spannungsversorgung:	Redundanter Eingangsklemmleistenstecker mit Rückleistungsschutz
Spannungsbereich:	12 bis 58 VDC
Leistungsaufnahme:	30 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):	29,1 mm x 112,2 mm x 89,7 mm (ohne DIN-Hutschienenhalter)
Gewicht:	330 Gramm
Montage:	DIN-Hutschiene oder Wandmontage
Lieferumfang:	Gerät, Klemmleistenstecker, DIN-Hutschienenhalter, Wandmontagehalter, M4-Schrauben, Betriebs- und Installationsanleitung
Hersteller:	Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Deutschland

Bestell-Nr. Produkt(e)

ETHSW500	5-fach Ethernet Switch, unmanaged

Bestell-Nr. Zubehör

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

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

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