

Ethernet-Switch IP67, unmanaged, 10/100 Mbit (700-847-8ES01)

Stand 5 für HW 1/2

Anwendungsbereich

Der Helmholz Ethernet-Switch IP67 unmanaged ist für eine schaltschranklose Montage in IP67 Umgebungen geeignet und verbindet bis zu 8 Ethernet Teilnehmer mit 10 oder 100 Mbit/s über M12 Anschlüsse. Der unmanaged Ethernet-Switch IP67 ist für PROFINET-Netzwerke geeignet. Die Funktionen LLPD (Nachbarschaftserkennung) und PTCP (Zeitsynchronisation) werden gemäß PROFINET-Norm mit dem Switch korrekt behandelt. Der unmanaged Ethernet-Switch entspricht somit PROFINET Conformance Class A.

Anschlüsse

Der Ethernet-Switch IP67 hat 8 M12 Ethernet-Anschlüsse (X1, P1-P8). Der Ethernet-Switch IP67 muss, am Weitbereichseingang 18...30 V DC (X2), mit 24 V DC versorgt werden. Der Anschluss (FE) ist für die Funktionserde. Verbinden Sie diese ordnungsgemäß mit dem Bezugspotential.

Features

- Store-and-Forward architecture
- 10BASE-T, 100BASE-TX
- Full-/Half-Duplex
- Auto negotiation
- Auto MDI/MDI-X (IEEE 802.3u Auto crossover support)
- QoS-Priority-Queues: 8
- LLDP & PTCP Delay-Traffic blocking (for PROFINET networks)
- PROFINET Conformance Class A
- 16K MAC address lookup table
- 256 Kbyte memory for frame buffering
- 51.2 Gbps high-performance memory bandwidth
- Schutzklasse IP67 für schaltschranklose Montage



Anschluss Belegungen M12

X1, M12 D-coded Ethernet connector

| | | |
|--|-------|------|
| | Pin 1 | TX-P |
| | Pin 2 | RX-P |
| | Pin 3 | TX-N |
| | Pin 4 | RX-N |

X2, M12 L-coded Power connector

| | | |
|--|---------|---------------|
| | Pin 1 | 24VDC |
| | Pin 2,4 | not connected |
| | Pin 3 | GND |
| | Pin 5 | FE |

X3, M12 A-coded I/O connector

| | | |
|--|-------|----------------------------|
| | Pin 1 | No function/for future use |
| | Pin 2 | |
| | Pin 3 | |
| | Pin 4 | |
| | Pin 5 | |

LEDs

PWR-LED

An = Spannungsversorgung vorhanden
Aus = Keine Spannung oder das Gerät ist defekt

Ethernet LEDs

Orange (Link/Activity): Ein oder Blinkt = Datenübertragung
Grün (Speed): Ein = 100 Mbit/s Aus = 10 Mbit/s

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Artikelnummer | 700-847-8ES01 |
| Name | Ethernet-Switch IP67 unmanaged 8-Port, 10/100 Mbit |
| Lieferumfang | Ethernet Switch IP67, Kurzanleitung, Schutzkappen |
| Abmessungen (TxBxH) | 24 x 62 x 190 mm |
| Gewicht | ca. 410g |
| LAN-Schnittstelle (X1) | |
| Anzahl | 8 |
| Anschluss | M12 D-Coded |
| Übertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| Typ | 10BASE-T, 100BASE-TX, Full-/Half-Duplex, Auto negotiation Auto MDI/MDI-X; PROFINET Conformance Class A |
| Statusanzeige | |
| Poweranzeige | 1 LED |
| Ethernet-Status | 16 LEDs |
| Stromversorgung (X2) | |
| Spannungsversorgung | DC 24 V (18...30 V DC) |
| Anschluss | M12 L-Coded |
| Stromaufnahme | max. 75 mA bei 24 V DC |
| Verlustleistung | max. 1,8 W |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... +75 °C |
| Transport- und Lagertemp. | -40 °C ... +85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 95 % r. H. ohne Betauung |
| Schutzart | IP67 |
| Einbaulage | beliebig |
| Zulassungen | CE |

Hinweis:

Der Inhalt dieses Dokumentes ist von uns auf die Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft worden. Da dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen sind, können wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewährleistung übernehmen. Die Angaben in diesem Dokument werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Bitte beachten Sie beim Einsatz der erworbenen Produkte jeweils die aktuelle Version des Dokumentes, welches im Internet unter www.helmholz.de einsehbar ist und auch heruntergeladen werden kann.