

Diagnose-Switch PROmesh P8+F

PROmesh P8+F



Art.-Nr.: 114110197

HIGHLIGHTS

- Online Leitungsmonitoring
- Netzwerkmonitoring:
 - Netzlast
 - Discards
 - Errors
- Ableitstrommonitoring
- High Performance:
 - Übertragungsraten bis zu 1,0Gbit/s
 - Quality of Service
 - 8 Priority Queues

Ihre Vorteile

- Kontinuierliche Diagnose der angeschlossenen Leistungen im laufenden Betrieb.
- Der PROmesh P8+F ist ein full-managed Industrial Ethernet/PROFINET/ Ethernet IP Switch für industrielle Automatisierungsanlagen.
- Sie können ihn einfach und komfortabel über seine integrierte Weboberfläche konfigurieren.
- Die kompakte Bauweise, die einfache Befestigung auf der Hutschiene sowie seine optimierten thermischen Eigenschaften, sparen Ihnen Platz im Schaltschrank.
- Umfangreiche Diagnosefunktionen: Informieren Sie sich zu jeder Zeit über Ihren Netzwerkzustand, die Störreserve von Kabeln sowie EMV.

Diagnose-Switch PROmesh P8+F

Technische Details

| Netzwerkschnittstellen | |
|---|-------------------------------------|
| RJ45 Ports | |
| ■ Schnittstellen | 8 |
| ■ Übertragungsraten | 10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s |
| ■ Status LED | Link + Datenkommunikation |
| Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung, Alarmkontakt | |
| Anschlüsse | |
| ■ Spannungsversorgung | 2 x 0,2 – 2,5 mm ² |
| ■ Funktionserdung | 1 x 0,2 – 2,5 mm ² |
| ■ Alarmkontakt (Relais) | 2 x 0,2 – 2,5 mm ² |
| Betriebsparameter | |
| ■ Versorgungsspannung (Nennwert) | 24 VDC, redundant |
| ■ Versorgungsspannung (min.) | 12 VDC |
| ■ Versorgungsspannung (max.) | 48 VDC |
| Umgebungsbedingungen | |
| ■ Betriebstemperatur | -40°C ... 75°C |
| ■ Lagertemperatur | -40°C ... 75°C |
| ■ Luftfeuchtigkeit, rel. | <95% RHD, nicht kondensierend |
| Bauform, Maße, Gewichte | |
| ■ Bauform | kompakt, passive Kühlung |
| ■ Material (Gehäuse) | Aluminium, eloxiert |
| ■ Befestigung | 35 mm DIN-Hutschiene (0°, 90°) |
| ■ Breite | 150 mm |
| ■ Höhe | 130 mm |
| ■ Tiefe | 60 mm |
| ■ Einbauabstand (vertikal) | 50 mm |
| ■ Einbauabstand (horizontal) | 20 mm |
| Weitere Geräteschnittstellen | |
| ■ Status LED | VDC Status Error |
| ■ Datenspeicher | SD-Karte |
| ■ Reset | Taster |
| Funktionen | |
| Basisparameter | |
| ■ Switching Technologie | Store & Forward |
| ■ MAC Adresstabelle | 16 K |
| ■ Paketspeicher | 2 Mbit |
| ■ Backplane Kapazität | 16 Gbit/s |
| ■ Throughput | 13,4 Mpps |

Diagnose-Switch PROmesh P8+F

Technische Details

| Funktionen | |
|--------------------------|--|
| Quality of Service (QoS) | |
| ■ Queues pro Port | 8 |
| ■ Priorisierungsmethoden | Strikte Priorisierung Gewichtete Priorisierung |
| ■ Bandbreitenkontrolle | Ein- und Ausgehend |
| ■ Port Priorisierung | ja |
| ■ COS: Class of Service | ja |
| ■ TOS: Type of Service | ja |
| VLAN | |
| ■ Protokollfunktion | ja |
| ■ Tagged | ja |
| ■ Anzahl | 4096 |
| Protokolle/Dienste | |
| ■ Managementzugriff | HTTP HTTPS Webmanagement CLI PROmanage NT |
| ■ Netzwerk | SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3 |
| ■ Dateitransfer | TFTP |
| ■ E-Mail | SMTP Client |
| ■ Zeitsynchronisierung | SNTP Client NTP Server |
| ■ Nachbarschaft | LLDP |
| ■ Multicast Gruppen | Statischer Multicast IGMP Snooping Broadcast Limitierung |
| ■ Redundanz | MRP Master MRP Client STP RSTP MSTP Statische Link Aggregation Dynamische Link Aggregation |
| ■ Eventlog | Syslog |
| ■ IP Einstellung | Statisch PROFINET |
| ■ Multicast/Broadcast | Statischer Multicast IGMP Snooping Broadcast Limitierung |
| Applikationsspezifisch | |
| Protokolle/Dienste | |
| ■ Standard | V 2.4 |
| ■ Konformitätsklasse | B |
| ■ Netload Class | III |
| ■ Realtime Klasse: | 1 |
| ETHERNET/IP | |
| ■ ETHERNET/IP | ja |

Diagnose-Switch PROmesh P8+F

Technische Details

| Diagnose | |
|----------------------------------|---|
| Funktionen | |
| ■ Leitungsdiagnose | ja |
| ■ Ableitstromüberwachung | Abtastrate 18 kHz Bandbreite 25,6 kHz Messbereich -25 – 25 A Auflösung 6,25 mA |
| ■ Portstatistiken: | Errors Discards Netzlast/ms + Netzlast/s Nachbarschaft |
| ■ Versorgungsspannung | Abtastrate 1 Hz Messbereich 12 – 48 VDC Auflösung 0,3 V |
| ■ Temperatur | Messbereich -40 – 120°C Auflösung 1°C |
| ■ Port Mirroring | Eingehende oder ein- und ausgehende Pakete Mehrere Quellports möglich |
| Alarmierung | |
| ■ Trigger | Port (Down, Statusänderung) Leitungsqualität Netzlast Ableitstrom Nachbarschaft Versorgungsspannung Temperatur MRP Error Discard |
| ■ Empfänger | PROFINET E-Mail SNMP Trap Alarmkontakt (Relais) |
| Security | |
| ■ Security | Benutzerkonten (individueller Login) Port Alarm, IP-Filter |
| Normen, Richtlinien, Zulassungen | |
| EMV | |
| ■ Richtlinie | 2014/30/EU |
| ■ Störaussendung | EN 55032 |
| ■ Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
| Mechanische Stabilität | |
| ■ Vibration | IEC 60068-2-6 |
| ■ Schock | IEC 60068-2-27 |
| ■ Freier Fall | IEC 60068-2-32 |
| Zulassung | |
| ■ Europa | CE |
| ■ USA | UL |
| ■ Kanada | CSA |
| Umwelt | |
| ■ RoHS | 2011/65/EU |
| ■ REACH | 1907/2006/EG |