

Diagnose-Switch PROmesh P10



Art.-Nr.: 114110200

HIGHLIGHTS

Integrierte Diagnose:

- Online Leitungsmonitoring
- Netzwerkmonitoring
 - Netzlast
 - Discards
 - Errors
- Ableitstrommonitoring

High Performance:

- Übertragungsraten bis zu 2,5 Gbit/s
- Quality of Service
- 8 Priority Queues

Ihre Vorteile

- Kontinuierliche Diagnose der angeschlossenen Leitungen im laufenden Betrieb.
- Der PROmesh P10 ist ein full-managed Industrial Ethernet/PROFINET 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 P10

Technische Details

Netzwerkschnittstellen	
RJ45 Ports	
■ Schnittstellen	8
■ Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
■ Status LED	Link + Datenaustausch Portspeed
SFP Slots	
■ Schnittstellen	2
■ Übertragungsraten	100 Mbit/s 1 Gbit/s 2,5 Gbit/s
■ Status LED	Link + Datenaustausch Portspeed
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung, Alarmkontakt	
Anschlüsse	
■ Spannungsversorgung	2 x 0,2 - 2,5 mm ²
■ Redundante 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
■ Versorgungsspannung (min.)	12 VDC
■ Versorgungsspannung (max.)	36 VDC
■ Stromaufnahme (max.)	0,8 A
■ Verlustleistung (max.)	8 W
■ Absicherung (Eingang der Versorgungsspannung)	3,5 A / 125 VDC
■ Absicherung (Eingang des Alarmkontakts)	1,0 A / 24 VDC 0,5 A / 125 VAC
Weitere Geräteschnittstellen	
■ Status LED	VDC1 VDC2 Ring Status Error
■ Datenspeicher	SD-Karte max. 32 GByte
■ Reset	Taster
Funktionen	
Basisparameter	
■ Switching Technologie	Cut-Through
■ MAC Adresstabelle	16 K
■ Paketspeicher	2 Mbit
■ Backplane Kapazität	51,2 Gbit/s
■ Throughput	19,3 Mpps

Diagnose-Switch PROmesh P10

Technische Details

Funktionen	
Quality of Service (QoS)	
■ Queues pro Port	8
■ Priorisierungsfunktionen	Portbasierend Class of Service (CoS) Type of Service (ToS)
■ Priorisierungsmethoden	Strikte Priorisierung Gewichtete Priorisierung
■ Bandbreitenkontrolle	Ein- und Ausgehend
VLAN	
■ Protokollfunktion	Portbasierend
■ Anzahl	4096
Protokolle/Dienste	
■ Managementzugriff	HTTP CLI
■ Netzwerk	SNMPv1 SNMPv2 DHCP Client
■ Dateitransfer	TFTP
■ E-Mail	SMTP Client
■ Zeitsynchronisierung	SNTP Client
■ Nachbarschaft	LLDP
■ Multicast Gruppen	IGMP Snooping
■ Redundanz	MRP Master MRP Client RSTP
■ Eventlog	Syslog
PROFINET	
■ Standard	PROFINET 2.4
■ Geräteklasse	Device
■ Konformitätsklasse	B
■ Netload Class	III
■ Realtime Klasse	1
Diagnose	
Funktionen	
■ Leitungsdiagnose	Online Qualitätsanalyse Online Leitungstest Offline Leitungstest
■ Portstatistiken	Errors Discards Netzlast/ms + Netzlast/s Nachbarschaft
■ Ableitstromüberwachung	Abtastrate 25 kHz Bandbreite 25,6 kHz Messbereich 0 - 10 A Auflösung 1 mA
■ Versorgungsspannung	Abtastrate 1 Hz Messbereich 12 - 36 VDC Auflösung 0,1 V
■ Temperatur	Messbereich -40 - 75°C Auflösung 1°C
■ Port Mirroring	Eingehende oder ein- und ausgehende Pakete Mehrere Quellports möglich

Diagnose-Switch PROmesh P10

Technische Details

Diagnose	
Alarmierung	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Trigger 	Port (Up, Down, Statusänderung) Leitungsqualität Netzlast Ableitstrom Nachbarschaft Versorgungsspannung Temperatur MRP
<ul style="list-style-type: none"> ■ Empfänger 	PROFINET E-Mail SNMP Trap Alarmkontakt (Relais)
Umgebungsbedingungen	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebstemperatur 	-40°C ... 60°C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Lagertemperatur 	-40°C ... 85°C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Luftfeuchtigkeit, rel. 	5 - 95% nicht kondensierend
<ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzklasse 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> ■ MTBF 	64 Jahre
Bauform, Maße, Gewichte	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bauform 	kompakt
<ul style="list-style-type: none"> ■ Material (Gehäuse) 	Aluminium, eloxiert
<ul style="list-style-type: none"> ■ Befestigung 	35 mm DIN-Hutschiene
<ul style="list-style-type: none"> ■ Breite 	49 mm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Höhe 	105 mm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tiefe 	112 mm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einbauabstand (vertikal) 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Einbauabstand (horizontal) 	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> ■ Gewicht (netto) 	0,85 kg
Normen, Richtlinien, Zulassungen	
EMV	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Richtlinie 	2014/30/EU
<ul style="list-style-type: none"> ■ Störaussendung 	EN 55032
<ul style="list-style-type: none"> ■ Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Mechanische Stabilität	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vibration 	IEC 60068-2-6
<ul style="list-style-type: none"> ■ Schock 	IEC 60068-2-27
<ul style="list-style-type: none"> ■ Freier Fall 	IEC 60068-2-32
Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Europa 	CE
Umwelt	
<ul style="list-style-type: none"> ■ RoHS 	2011/65/EU
<ul style="list-style-type: none"> ■ REACH 	1907/2006/EG