

## Diagnose Switch PROmesh B12 PoE



Art. Nr.: 114110250

### HIGHLIGHTS

- PoE mit bis zu 120W
- Link aggregation
- 802.1X authentication (radius)
- Erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +75°C

### Ihre Vorteile

- Stellt für bis zu 8 Geräte eine Spannungsversorgung per PoE bereit
- Einsatz im Zentrum Ihres Netzwerks dank High-speed von bis zu 2,5Gbit/s und weiterer Skalierbarkeit dank Link Aggregation
- Der PROmesh B12-PoE ist ein full-managed Industrial Ethernet Switch für den Einsatz in Industriellen Automatisierungsanlagen
- Sie können ihn einfach und komfortabel über seine integrierte Weboberfläche konfigurieren.
- Durch den erweiterten Temperaturbereich kann der PROmesh B12 PoE auch an thermisch stark belasteten Einsatzorten eingesetzt werden.
- Umfangreiche Diagnosefunktionen: Informieren Sie sich jederzeit über Ihren Netz werkzustand.

## Diagnose Switch PROmesh B12 PoE Technische Details

Netzwerkschnittstellen	
RJ45 Ports	
■ Schnittstellen	8 (Bezeichnung 1 – 8)
■ Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
■ Status LED	Link + Datenaustausch
SFP Ports	
■ Schnittstellen	4 (Bezeichnung 9 – 12)
■ Übertragungsraten	100/1000 Mbit/s (Bezeichnung 9 – 10) 100/1000/2500 Mbit/s (Bezeichnung 11 – 12)
■ Status	Link + Datenaustausch
Versorgungsspannung, Stromaufnahme	
Betriebsparameter	
■ Versorgungsspannung (Nennwert)	24 V DC (12 VDC - 48 VDC)
■ Stromaufnahme (max.)	0.21 A (aktiviertes PoE: 11 A)
■ PVerlustleitung (max.)	5.0 W (aktiviertes PoE: 132 W)
■ Absicherung (Eingang der Versorgungsspannung)	12 A
Weitere Geräteschnittstellen	
■ Status LED	PSU1 PSU2 Alarm Status
Funktionen	
Basisparameter	
■ Switching Technologie	Store and Forward
■ MAC Adresstabelle	8K
■ Paketspeicher	4 Mbit
■ Backplane Kapazität	30 Gbps
■ Throughput	22.32Mbps
Quality of Service (QoS)	
■ Queues pro Port	8
■ Priorisierungsfunktionen	Portbasierend Class of Service (CoS) Type of Service (ToS)
■ Priorisierungsmethoden	Strikte Priorisierung Gewichtete Priorisierung

## Diagnose Switch PROmesh B12 PoE

### Technische Details

Funktionen	
VLAN	
■ Protokollfunktion	Portbasierend
■ Anzahl	4096
PoE	
■ PoE-Port	max. 8 (Bezeichnung 1 – 8)
■ max. verfügbare Leistung	120W
■ Leistung pro Port	15W / 30W
Protokolle/Dienste	
■ Web	HTTPS
■ Netzwerk	SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 DHCP Client DHCP Server RMON
■ Zeitsynchronisierung	NTP Client
■ Nachbarschaft	LLDP
■ Redundanz	Ring STP RSTP MSTP ERSP Port Trunking LACP
■ Eventlog	Log
■ Multicast Gruppen	IGMP-Snooping
■ Security	ACL 802.1X authentication Loop detection NAS
■ PROFINET	Conformance class A
Diagnose	
Funktionen	
■ Portstatistiken	Errors Discards
■ Port Mirroring	parallel bis zu 4 Mirrorings Eingehende, ausgehende oder ein- und ausgehende Pakete
■ Systemparameter	CPU Auslastung Speicherauslastung

## Diagnose Switch PROmesh B12 PoE

### Technische Details

Diagnose	
Alarm	
■ Trigger	Portstatusänderung Versorgungsspannung
■ Empfänger	SNMP Trap Alarmkontakt
Umgebungsbedingungen	
■ Betriebstemperatur	-40 – 75 °C
■ Lagertemperatur	-40 – 85°C
■ Luftfeuchtigkeit, rel.	5 – 95 % non-condensing
■ Schutzklasse	IP40
■ MTBF	49 Jahre
Bauform, Maße, Gewichte	
■ Material (Gehäuse)	Metall
■ Befestigung	35 mm DIN Hutschiene
■ Breite	53 mm
■ Höhe	138 mm
■ Tiefe	110 mm
■ Gewicht	0,78 kg
Normen, Richtlinien, Zulassungen	
EMV	
■ Richtlinie	2014/30/EU
■ Störfestigkeit	IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
■ ESD	IEC 61000-4-2
Mechanische Stabilität	
■ Vibration	IEC 60068-2-6
■ Schock	IEC 60068-2-27
■ Freier Fall	IEC 60068-2-32
Zulassung	
■ Europa	CE
Umwelt	
■ RoHS	2011/65/EU
■ REACH	1907/2006/EG
FCC	
■ Overvoltage protection	IEC 6100045, Level 3
■ EFT	IEC 6100044

## Diagnose Switch PROmesh B12 PoE Zubehör

SFP Module	
Bezeichnung	Art.-Nr.
■ SFP-Transceiver-Modul 100Mbit/s 2 km MM	114120034
■ SFP-Transceiver-Modul 1 GBit/s 0,55 km MM	114120005
■ SFP-Transceiver-Modul 1 GBit/s 20 km SM	114120004
■ SFP-Transceiver-Modul 1 Gbit/s 100m RJ45	114120003
■ SFP-Transceiver-Modul 2,5 GBit/s 0,55 km MM	114120020
■ SFP-Transceiver-Modul 2,5 GBit/s 10 km SM	114120021