

Diagnose Switch PROmesh B28-RL



Art.-Nr.: 114110138

HIGHLIGHTS

- Layer 3 Routing
- Übertragungsraten bis zu 10 Gbit/s
- Link Aggregation
- 802.1X Authentifizierung (Radius)
- erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis +75°C

Ihre Vorteile

- Vernetzung mehrerer IP-Adressbereiche mit einem zentralen Gerät
- Einsatz im Zentrum Ihres Netzwerks dank High-speed von bis zu 10Gbit/s und weiterer Skalierbarkeit dank Link Aggregation
- Der **PROmesh B28-RL** 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 B28-RL auch an thermisch stark belasteten Einsatzorten eingesetzt werden.
- Umfangreiche Diagnosefunktionen: Informieren Sie sich jederzeit über Ihren Netzwerkzustand.

Diagnose Switch PROmesh B28-RL

Technische Details

Netzwerkschnittstellen	
Combo Ports (RJ45 / SFP)	
■ Schnittstellen	8 (Bezeichnung 1 – 8)
■ Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
■ Status LED	Link + Datenaustausch
RJ45 Ports	
■ Schnittstellen	16 (Bezeichnung 9 – 24)
■ Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s 1 Gbit/s
■ Status LED	Link + Datenaustausch
SFP Ports	
■ Schnittstellen	4 (Bezeichnung 25 – 28)
■ Übertragungsraten	1 Gbit/s 10 Gbit/s
■ Status	Link + Datenaustausch
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleitung, Alarmkontakt	
Anschlüsse	
■ Spannungsversorgung	Kaltgeräteanschluss C14 (Bezeichnung PWR1)
■ Redundante Spannungsversorgung	Kaltgeräteanschluss C14 (Bezeichnung PWR2)
■ Funktionserdung	M3 Schraubverbindung
■ Alarmkontakt (Relais)	2 x 0,2 - 2,5 mm ²
■ Console	RJ45
Betriebsparameter	
■ Versorgungsspannung (Nennwert)	100 – 240VAC/DC
■ Stromaufnahme (max.)	0,253 mA @ 100V
■ Verlustleitung (max.)	25,3 W
■ Absicherung (Eingang der Versorgungsspannung)	5 A
Weitere Geräteschnittstellen	
■ Status LED	PSU1 PSU2 Alarm Status
Funktionen	
Basisparameter	
■ Switching Technologie	Store and Forward
■ MAC Adresstabelle	16 K
■ Paketspeicher	12 Mbit
■ Backplane Kapazität	128 GBit/s
■ Throughput	95,2 Mpps
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

Diagnose Switch PROmesh B28-RL

Technische Details

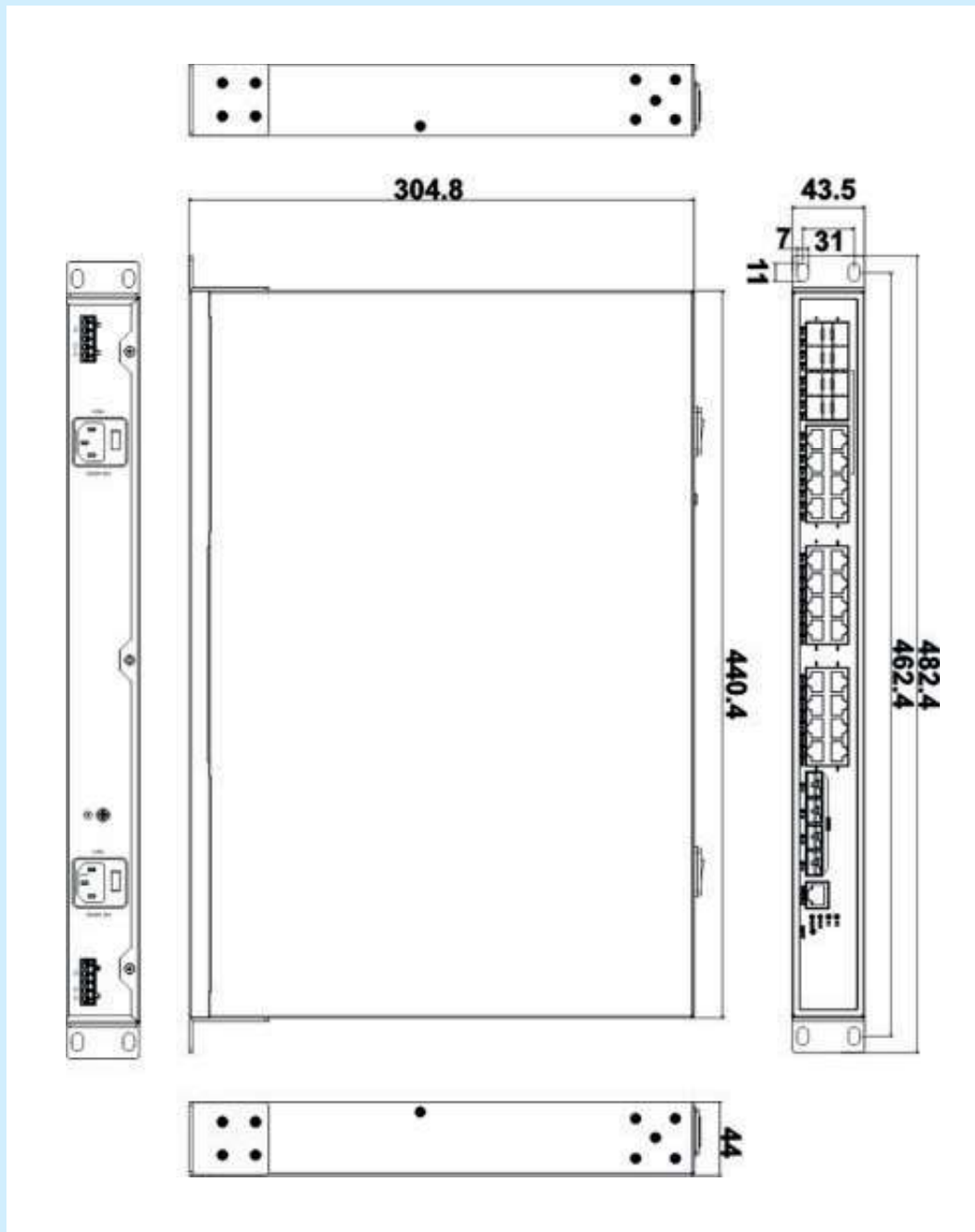
Funktion	
VLAN	
■ Protokollfunktion	Portbasierend
■ Anzahl	4096
Protokolle/Dienste	
■ Managementzugriff	HTTP HTTPS
■ Netzwerk	SNMPv1 SNMPv2 SNMPv3 DHCP Client DHCP Server RMON
■ E-Mail	SMTP Client
■ Zeitsynchronisierung	SNTP Client
■ Nachbarschaft	LLDP
■ Redundanz	Ring STP RSTP MSTP ERSP MRP Master MRP Client Hyper Ring Port Trunking LACP
■ Eventlog	Syslog
■ Dateitransfer	TFTP
■ Multicast Gruppen	IGMP-Snooping GMRP Static Multicast Multicast Passthrough PIM-SM PIM-DM
■ Routing	NAT VRRP RIP OSPF BGP
■ Security	ACL 802.1X authentication Loop detection
■ PROFINET	Konformitätsklasse A
Diagnose	
Funktionen	
■ Portstatistiken	Errors Discards Nachbarschaft
■ Port Mirroring	parallel bis zu 4 Mirrorings Eingehende, ausgehende oder ein- und ausgehende Pakete Mehrere Quellports möglich
■ Systemparameter	CPU Auslastung Speicherauslastung
■ Routing	ARP-Tabelle

Diagnose Switch PROmesh B28-RL

Technische Details

Diagnose	
Alarmierung	
■ Trigger	Portstatusänderung Versorgungsspannung
■ Empfänger	SNMP Trap Alarmkontakt
Umgebungsbedingungen	
■ Betriebstemperatur	-40 – 75 °C
■ Lagertemperatur	-40 – 85°C
■ Luftfeuchtigkeit, rel.	5 – 95 % nicht kondensierend
■ Schutzklasse	IP30
■ MTBF	49 Jahre
Bauform, Maße, Gewichte	
■ Bauform	19" Rack 1U
■ Material (Gehäuse)	Metall
■ Befestigung	19" Rack Montage
■ Breite	440,40 mm
■ Höhe	44 mm
■ Tiefe	304,8 mm
■ Gewicht (netto)	3,94 kg
Normen, Richtlinien, Zulassungen	
EMV	
■ Richtlinie	2014/30/EU
■ Störaussendung	xxx
■ 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	
■ Überspannungsschutz	IEC 6100045, Level 3
■ EFT	IEC 6100044

Diagnose-Switch PROmesh B28-RL Technische Zeichnung



Diagnose Switch PROmesh B28-RL Zubehör

SFP-Module	
Bezeichnung	Artikel-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 10GBit/s 300m MM	114120009
■ SFP-Transceiver-Modul 10GBit/s 10km SM	114120008