

Managed Switch PROmesh B16

PROmesh B16



Art.-Nr.: 114110511

HIGHLIGHTS



16 RJ45 Ports

Konstruktionsdaten-Engineering:

- E-Plan | Step
- GSDML (PROFINET)
- EDS (Ethernet/IP)



Industrie Anwendungen

- PROFINET
- Ethernet/IP



Länderzulassungen:

- UL | CSA
- CE | UKCA



Performances

- Memory: 2 Mbit
- Backplane Kapazität: 13,4 Gbit/s
- Throughput: 3,7 Mpps



Nachhaltigkeit

- Bleifrei
- Lowpower consumption

Managed Switch PROmesh B16

Technische Details

Netzwerkschnittstellen	
RJ45 Ports	
■ Schnittstellen	16
■ Übertragungsraten	10 Mbit/s 100 Mbit/s
■ Status LED	Link + Datenkommunikation
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, redundant
■ Versorgungsspannung (min.)	12 VDC
■ Versorgungsspannung (max.)	36 VDC
Umgebungsbedingungen	
■ Betriebstemperatur	-10°C ... 60°C
■ Lagertemperatur	-10°C ... 60°C
■ Luftfeuchtigkeit, rel.	<95% RHD, nicht kondensierend
Bauform, Maße, Gewichte	
■ Bauform	kompakt, passive Kühlung
■ Material (Gehäuse)	Blechbiegegehäuse, lackiert
■ Befestigung	35 mm DIN-Hutschiene (0°, 90°)
■ Breite	53 mm
■ Höhe	138 mm
■ Tiefe	110 mm
■ Einbauabstand (vertikal)	50 mm
■ Einbauabstand (horizontal)	20 mm
Weitere Geräteschnittstellen	
■ Status LED	VDC1 VDC2 Status Error
■ Reset	Taster
Funktionen	
Basisparameter	
■ Switching Technologie	Store & Forward
■ MAC Adresstabelle	16 K
■ Paketspeicher	2 Mbit
■ Backplane Kapazität	13,4 Gbit/s
■ Throughput	3,7 Mpps

Managed Switch PROmesh B16

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 PROmanage NT
■ Netzwerk	SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3
■ Zeitsynchronisierung	SNTP Client
■ Nachbarschaft	LLDP
■ Multicast Gruppen	Statischer Multicast IGMP Snooping Broadcast Limitierung
■ Redundanz	MRP Master MRP Client STP RSTP
■ Eventlog	Syslog
■ IP Einstellung	Statisch PROFINET ETHERNET/IP
■ Multicast/Broadcast	Statischer Multicast IGMP Snooping Broadcast Limitierung
Applikationsspezifisch	
Protokolle/Dienste	
■ Standard	V 2.4
■ Konformitätsklasse	B
■ Netload Class	II
■ Realtime Klasse:	1
ETHERNET/IP	
■ ETHERNET/IP	ja

Managed Switch PROmesh B16

Technische Details

Diagnose	
Funktionen	
■ Portstatistiken:	Errors Discards Nachbarschaft
■ Versorgungsspannung	Up/Down
■ Port Mirroring	Eingehende oder ein- und ausgehende Pakete Mehrere Quellports möglich
Alarmierung	
■ Trigger	Port (Down, Statusänderung) Nachbarschaft Versorgungsspannung MRP
■ Empfänger	PROFINET Alarmkontakt (Relais)
Security	
■ Security	Benutzerkonten (individueller Login) Port Alarm
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