

## Managed Switch PROmesh B8 compact

### PROmesh B8 compact



Art.-Nr.: 114110520

### HIGHLIGHTS



8 RJ45 Ports



Länderzulassungen:

- UL | CSA
- CE | UKCA

Konstruktionsdaten-Engineering:



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



Performances

- Memory: 2 Mbit
- Backplane Kapazität: 6,3 Gbit/s
- Throughput: 1,6 Mpps

Industrie Anwendungen



- PROFINET
- Ethernet/IP



Nachhaltigkeit

- Bleifrei
- Lowpower consumption

## Managed Switch PROmesh B8 compact

### Technische Details

| Netzwerkschnittstellen  |                                    |
|---|------------------------------------|
| RJ45 Ports  |                                    |
| ■ Schnittstellen  | 8                                  |
| ■ Übertragungsraten   | 10 Mbit/s<br>100 Mbit/s            |
| ■ Status LED  | Link + Datenkommunikation          |
| Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung, Alarmkontakt |                                    |
| Anschlüsse  |                                    |
| ■ Spannungsversorgung   | 2 x 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| ■ Funktionserdung   | 1 x 0,2 – 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Betriebsparameter   |                                    |
| ■ Versorgungsspannung (Nennwert)                                  | 24 VDC                             |
| ■ 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      |
| ■ Schutzklasse  | IP20                               |
| Bauform, Maße, Gewichte   |                                    |
| ■ Bauform   | kompakt, passive Kühlung           |
| ■ Material (Gehäuse)  | Blechbiegegehäuse, lackiert        |
| ■ Gewicht   | 350 g                              |
| ■ Befestigung   | 35 mm DIN-Hutschiene (0°, 90°)     |
| ■ Breite  | 50 mm                              |
| ■ Höhe  | 100 mm                             |
| ■ Tiefe   | 60 mm                              |
| ■ Einbauabstand (vertikal)  | 50 mm                              |
| ■ Einbauabstand (horizontal)                                      | 20 mm                              |
| Weitere Geräteschnittstellen                                      |                                    |
| ■ Status LED  | VDC<br>Status<br>Error<br>Port LED |
| ■ Reset   | Taster                             |
| ■ SD-Speicherkartenmedium   | ja                                 |
| Funktionen  |                                    |
| Basisparameter  |                                    |
| ■ Switching Technologie   | Store & Forward                    |
| ■ MAC Adresstabelle   | 16 K                               |
| ■ Paketspeicher   | 2 Mbit                             |
| ■ Backplane Kapazität   | 6,3 Gbit/s                         |
| ■ Throughput  | 1,6 Mpps                           |

## Managed Switch PROmesh B8 compact

### Technische Details

| Funktionen               |  |
|--------------------------|--|
| Quality of Service (QoS) |  |
| ■ Queues pro Port        | 8  |
| ■ Priorisierungsmethoden | Strikte Priorisierung<br>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<br>HTTPS<br>Webmanagement<br>PROmanage NT                 |
| ■ Netzwerk               | SNMPv1<br>SNMPv2c<br>SNMPv3                                    |
| ■ Zeitsynchronisierung   | SNTP Client  |
| ■ Nachbarschaft          | LLDP   |
| ■ Multicast Gruppen      | Statischer Multicast<br>IGMP Snooping<br>Broadcast Limitierung |
| ■ Redundanz              | MRP Master<br>MRP Client<br>STP<br>RSTP                        |
| ■ Eventlog               | Syslog   |
| ■ IP Einstellung         | Statisch<br>PROFINET<br>ETHERNET/IP                            |
| ■ Multicast/Broadcast    | Statischer Multicast<br>IGMP Snooping<br>Broadcast Limitierung |
| Applikationsspezifisch   |  |
| PROFINET                 |  |
| ■ Standard               | V 2.4  |
| ■ Konformitätsklasse     | B  |
| ■ Netload Class          | III  |
| ■ Realtime Klasse:       | 1  |
| EtherNet/IP              |  |
| ■ EtherNet/IP            | ja   |

## Managed Switch PROmesh B8 compact

### Technische Details

| Diagnose   |  |
|--|--|
| Funktionen   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Portstatistiken:</li> </ul> | Errors<br>Discards<br>Netzwerklast<br>Nachbarschaft                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Port Mirroring</li> </ul>   | Eingehende oder ein- und ausgehende Pakete<br>Mehrere Quellports möglich   |
| Alarmierung  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Trigger</li> </ul>          | Port (Down, Statusänderung)<br>Nachbarschaft<br>MRP<br>Spannungsversorgung |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Empfänger</li> </ul>        | PROFINET, SNMP   |
| Security   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Security</li> </ul>         | Benutzerkonten (individueller Login)<br>Port Alarm                         |
| Normen, Richtlinien, Zulassungen                                   |  |
| EMV  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Richtlinie</li> </ul>       | 2014/30/EU   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Störaussendung</li> </ul>   | EN 55032   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Störfestigkeit</li> </ul>   | EN 61000-6-2   |
| Mechanische Stabilität   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Vibration</li> </ul>        | IEC 60068-2-6  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Schock</li> </ul>           | IEC 60068-2-27   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Freier Fall</li> </ul>      | IEC 60068-2-32   |
| Zulassung  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Europa</li> </ul>           | CE   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>USA</li> </ul>              | UL   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Kanada</li> </ul>           | CSA  |
| Umwelt   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS</li> </ul>             | 2011/65/EU   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>REACH</li> </ul>            | 1907/2006/EG   |