

Diagnostic Switch PROmesh P9+

PROmesh P9+



Art.-Nr.: 114110193

特長

- オンライン回線監視
- ネットワーク監視：
 - ネットワーク負荷
 - 廃棄（パケット損失）
 - エラー
- 漏れ電流監視
- 高パフォーマンス：
 - 最大 1.0 Gbit/s の伝送速度
 - QOS
 - 8 優先度キュー対応

利点

- 稼働中の接続回線に対する継続的な診断
- PROmesh P9+ は、産業オートメーションシステム向けの完全マネージド型 Industrial Ethernet/PROFINET/Ethernet IP スイッチです
- 内蔵のウェブインターフェースにより、簡単かつ直感的に設定可能
- DINレールへの簡単な取り付け、省スペース設計、優れた熱特性により、制御盤内でのスペースを節約
- 拡張された診断機能：
 - ・ ネットワーク状態、ケーブルの干渉余裕、EMC（電磁両立性）をいつでも確認可能

Diagnostic Switch PROmesh P9+

技術仕様

ネットワークインターフェース	
RJ45 ports	
■ interfaces	9
■ transfer rate	10 Mbps 100 Mbps 1 Gbps
■ status LED	リンク + データ通信
電源、消費電流、電力損失、アラーム接点	
接続	
■ 電源接続	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
■ 冗長電源接続	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
■ PE接続（保護接地）	1 x 0,2 – 2,5 mm ²
■ アラーム接点	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
動作パラメータ	
■ 電源供給（定格）	24 VDC, redundant
■ 電源供給（最小）	12 VDC
■ 電源供給（最大）	48 VDC
環境パラメータ	
■ 動作温度範囲	-40°C ... 75°C
■ 保存温度範囲	-40°C ... 75°C
■ 相対湿度	<95% RHD, 結露なきこと
設計・寸法・重量	
■ 設計	コンパクト パッシブ冷却
■ハウジング材質	アルマイト処理アルミニウム
■ 取付方法	35 mm DIN rail (0°, 90°)
■ 幅	60 mm
■ 高さ	110 mm
■ 奥行き	132 mm
■ 垂直方向の設置間隔	50 mm
■ 水平方向の設置間隔	20 mm
その他のデバイスインターフェース	
■ ステータスLED	VDC1 VDC2 Status Error
■ データ保存	SD card
■ リセット	button
機能	
basic parameter	
■ スイッチモード	store & forward
■ MACアドレステーブル	16 K
■ パケットバッファ	2 Mbit
■ バックプレーン容量	18 Gbps
■ スループット	13,4 Mpps

Diagnostic Switch PROmesh P9+

技術仕様

機能	
quality of service (QoS)	
■ポートあたりのキュー数	8
■優先制御方式	厳密優先制御 (strict) / 重み付け優先制御 (weighted)
■帯域制限	incoming and outgoing
■ポート優先制御	yes
■ COS: class of service	yes
■ TOS: type of services	yes
VLAN	
■ポートベース	yes
■タグ付き	yes
■VLAN数	4096
プロトコル/サービス	
■管理アクセス	HTTP HTTPS webmanagement CLI PROmanage NT®
■ネットワーク	SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3
■Eメール	SMTP Client
■時刻同期	SNTP Client NTP Server
■近隣情報	LLDP
■イベントログ	syslog
■ファイル転送	TFTP
■冗長化	MRPマスター, MRPクライアント, STP, RSTP, MSTP, 静的リンクアグリゲーション, 動的リンクアグリゲーション
■IP設定	static PROFINET ETHERNET/IP
■マルチキャスト/ブロードキャスト	Static Multicast IGMP Snooping Broadcast Limitation
アプリケーション固有	
PROFINET	
■標準	V 2.4
■適合クラス	B
■ネット負荷クラス	III
■リアルタイムクラス	1
diagnosis	

Diagnostic Switch PROmesh P9+

技術仕様

アプリケーション固有	
ETHERNET/IP	
■ ETHERNET/IP	yes
診断	
機能	
■ オンラインライン診断	yes
■ ポート統計情報	エラー、破棄、ネットワーク 負荷 (ms単位・s単位)、近隣 状況
■ 漏れ電流監視	サンプリング周波数: 18 kHz 帯域幅: 25.6 kHz 測定範囲: -25~25 A 分解能: 6.25 mA
■ 電源電圧監視	サンプリング周波数: 1 Hz 測定範囲: 12~48 VDC 分解能: 0.3 V
■ 温度監視	測定範囲: -40 – 120°C 分解能 1°C
■ ポートミラーリング	受信、または送受信パケットのミラー リング、複数の送信元ポートに対応
アラート	
■ トリガー条件	ポート (ダウン、状態変化) ケーブル品質 ネットワーク負荷 漏れ電流 ネイバーフッド (近隣機器状態) 電源電圧 温度 MRP (メディアリダンダンシーブプロトコル) エラー ディスカード (パケット破棄)
■ 通知先	PROFINET メール SNMPトラップ アラーム接点 (リレー)
セキュリティ	
■ セキュリティ	ユーザーアカウント (個別ログイン) IPフィルター ポートアラーム
規格・ガイドライン・認証	
EMC	
■ 指令	2014/30/EU
■ 妨害波放射	EN 55032
■ ノイズ耐性	EN 61000-6-2
機械的安定性	
■ 振動	IEC 60068-2-6
■ 衝撃	IEC 60068-2-27
■ 落下	IEC 60068-2-32

Diagnostic Switch PROmesh P9+

技術仕様

規格・ガイドライン・認証

認可		
■ ヨーロッパ		CE
■ アメリカ		UL
■ カナダ		CSA
環境		
■ RoHS		2011/65/EU
■ REACH		1907/2006/EG