



FLEXtra PROFINET-Switch

16-Port, managed, 10/100/1000MBit

- PROFINET Conformance Class B (100 MBit/s)
- Integration in das Automatisierungsnetzwerk mit GSDML-Datei
- Schnelle und einfache Konfiguration und Diagnose über PROFINET und Webinterface
- LLDP, DCP, Diagnose-Alarme
- Medienredundanz: MRP-Client
- SNMP, VLAN, Cos/CoS-Mapping, NTP, Port-Mirroring
- Netzwerkstatistiken (Frames, Fehler)
- SD-Speicherkarte für Konfiguration
- Redundantes Netzteil
- Praktische Bauform für optimierte Kabelwege
- 16-Port Ethernet mit bis zu 1000 Mbit/s

Mit dem managed FLEXtra PROFINET-Switch 16-Port können sowohl PROFINET-Komponenten mit 100 MBit/s als auch Ethernet-Teilnehmer mit bis zu 1000 MBit/s vernetzt werden. Somit ist die Kommunikation von der Leitebene und der Maschine oder die Vermischung von Ethernet und PROFINET-Komponenten in einem Switch möglich. Die PROFINET-Priorisierung nach Conformance Class B der Maschinenkomponenten wird dabei immer gewährleistet.

Eine der wichtigsten Funktionen eines PROFINET-Switches ist die Priorisierung des PROFINET-Telegramm-Verkehrs im Maschinennetzwerk. Der managed Switch kann unterscheiden, ob es sich bei dem Telegramm um eine Webanfrage, eine FTP-Dateiübertragung, einen Medien stream oder ein PROFINET-Telegramm handelt. Bei hoher Übertragungslast können somit die wichtigen Telegramme priorisiert werden, um zu verhindern, dass es zu Telegrammverlusten der Maschinenkomponenten kommt. Die unterstützten PROFINET-Protokolle, wie z.B. LLDP, DCP oder auch Diagnose-Alarme, können einfach parametrisiert und verwaltet werden.

Für das Management des Ethernet-Netzwerkes stehen neben PROFINET auch Funktionen wie SNMP, NTP, VLAN, Portmirroring, QoS/CoS-Mapping und umfangreiche Statistiken zur Verfügung. Die Konfiguration kann bei Bedarf auf einer SD-Karte gesichert oder zur Kommissionierung geladen werden.

Die praktische Bauform mit der intelligenten Anordnung der Ethernet-Buchsen spart Platz im Schaltschrank. Die immer gut sichtbaren Status-LEDs auf der Oberseite des FLEXtra PROFINET-Switch ermöglichen eine einfache Diagnose auch bei voller Verkabelung.

Zusätzlich unterstützt der FLEXtra PROFINET-Switch die Kontrolle der Ports über Eingänge und die Anzeige der Portzustände über Ausgänge. Als Eingänge und Ausgänge können sowohl Bits im PROFINET-IO Abbild des Switch verwendet werden als auch 4 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge mit 24V. Die Zuordnung und die Funktion der Eingänge und Ausgänge kann über die GSDML-Datei konfiguriert werden.

Technische Vorteile beim Einsatz eines PROFINET-Switches

Priorisierung von PROFINET-Telegrammen

Zuweisung einer Konfiguration über den Gerätenamen

Nachbarschaftserkennung

Gerätetausch ohne Programmiergerät
 Ringredundanz
 Jeder Port kann aktiviert oder deaktiviert werden
 Diagnosemeldungen bei Netzwerkproblemen
 Identifikation und Maintenance Daten

Technische Daten

Allgemeine Informationen	
Bestellnummer	700-855-16P01
Artikelname	FLEXtra PROFINET-Switch 16-Port, managed, 10/100/1000MBit
Lieferumfang	FLEXtra PROFINET-Switch 16-Port mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (TxBxH)	78 x 125 x 111 mm
Gewicht	ca. 550 g
PROFINET-Schnittstelle	
Anzahl	16
Protokoll	PROFINET IO Device nach IEC 61158-6-10
Physik	Ethernet
Übertragungsrate	PROFINET: 100 Mbit/s Ethernet: 10/100/1000Mbit/s
Anschluss	16 x RJ45
integrierter Switch	Ja
Features	PROFINET Conformance Class B Medienredundanz (MRP) Automatische Adressierung Topologieerkennung (LLDP, DCP) Diagnosealarme
Digitale Ein/Ausgänge	Eingänge: 4, Typ 3 nach DIN EN 61131-2 Ausgänge: 2, 500mA 24V DC, mit elektronischer Sicherung
Statusanzeige	4 LEDs Funktions-Status, 16 LEDs Ethernet-Status (zwei-farbig)
Spannungsversorgung	2x DC 24 V, 18 – 30 V DC, redundant
Stromaufnahme	max. 400 mA bei DC 24 V
Verlustleistung	Max. 9,6 W
Einbaulage	Beliebig
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75 °C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zertifizierungen	CE
CE	
RoHS	Ja
REACH	Ja