



FLEXtra PROFINET-Switch

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

- PROFINET Conformance Class B (100 MBit/s)
- Ethernet mit bis zu 1000 Mbit/s
- Integration in das Automatisierungsnetzwerk mit GSDML-Datei
- Schnelle und einfache Konfiguration und Diagnose über PROFINET und Webinterface
- LLDP, DCP, SNMP, Diagnose-Alarme
- Medienredundanz: MRP-Client
- Port-Mirroring
- Netzwerkstatistiken (Frames, Fehler)
- Redundantes Netzteil
- Praktische Bauform
- 16-Port managed Ethernet 10/100/1000 Mbit/s

Mit dem FLEXtra PROFINET-Switch 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 in einem Switch möglich. Die PROFINET-Priorisierung der Maschinenebene 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 Medienstream oder ein PROFINET-Telegramm handelt. Bei hoher Übertragungslast können somit die wichtigen Telegramme priorisiert werden, um zu verhindern, dass es zu Telegrammverlusten kommt. Mittels GSDML-Datei integrieren Sie den Switch wie gewohnt in Ihre Automatisierungsumgebung. Die unterstützten PROFINET-Protokolle, wie z.B. LLDP, DCP oder auch Diagnose-Alarme, können einfach parametrisiert und verwaltet 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.

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
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