Features

- PROFINET Conformance Class B
- 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/QoS-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

FLEXtra STAGE PROFINET-Switch FO 16-port, managed

Mit dem FLEXtra STAGE PROFINET-Switch verbinden Sie die Steuerungswelt mit PROFINET nach Conformance Class B und die IT-Welt mit bis zu 1GBit Ethernet.

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 parametriert 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 Vorderseite 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

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.

Allgemein

Artikelnummer	700-856-12F41
Name	FLEXtra STAGE PROFINET-Switch FO 16-Port, managed, 100/1000MBit
Lieferumfang	PROFINET-Switch FO 16-Port mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (T x B x H)	78 x 125 x 111 mm
Gewicht	Ca. 550 g

PROFINET/Ethernet Schnittstellen (X1)

Anzahl / Anschluss	12 x RJ45
	4 x Fiber Optic (FO) für SFP Transceiver Module, Singlemode oder Multimode
	integrierter Switch
Übertragungsrate	RJ45: 10/100/1000 Mbit/s
	SFP: 1000 Mbit/s
Protokoll	PROFINET IO Device nach IEC 61158-6-10
Features	PROFINET Conformance Class B, Medienredundanz (MRP), Automatische Adressierung (DCP) und Topologieerkennung (LLDP), Diagnosealarme, VLAN, SNMP V2/V3, Port-Mirroring, Port Statistiken

Digital IO

Eingänge	4, Typ 3 nach DIN EN 61131-2
Ausgänge	2, 500mA 24V DC, mit elektronischer Sicherung

Statusanzeige

Funktions-Status	4 LEDs
Ethernet-Status	16 LEDs, zweifarbig

Stromversorgung

Spannungsversorgung	2x DC 24 V, 18 … 30 V DC, redundant
Stromaufnahme	max. 400 mA bei DC 24 V
Verlustleistung	max. 9,6 W

Umgebungsbedingungen

Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75°C
Transport- und Lagertemperatur	-40 °C ... +85°C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP20
Einbaulage	Beliebig
Zulassungen	CE

@ Helmholz GmbH & Co. KG | Hannberger Weg 2 | 91091 Großenseebach | Germany
Phone +49 9135 7380-0 | Fax +49 9135 7380-110 | info@helmholz.de | www.helmholz.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten