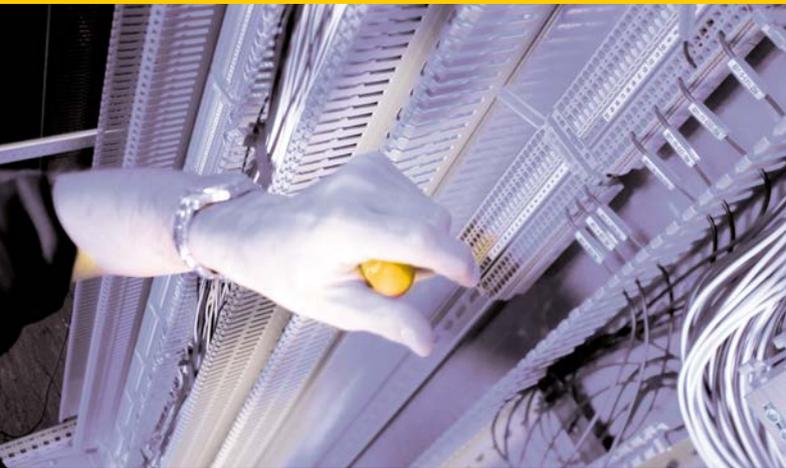


## FEN20

# IP20-Multiprotokoll-I/O-Module



## Macht Bedienelemente busfähig

Turcks neue Ethernet-Multiprotokoll-I/O-Module machen Standardschaltersignale schnell und effektiv busfähig. Dank ihrer Multiprotokoll-Funktionalität lassen sich die FEN20-Geräte mit digitalen Eingängen und Ausgängen automatisch in jedem der drei Ethernet-Systeme PROFINET, Modbus TCP oder EtherNet/IP™ betreiben. Das jeweils eingesetzte Protokoll erkennen die Geräte durch Mithören des Kommunikationsverkehrs während der Hochlaufphase automatisch.

Die FEN20-Geräte sind in zwei Bauformen verfügbar: Die kleine Bauform FEN20-4DIP-4DXP ist dafür ausgelegt, in kleinen Schaltkästen, Bedienpulten oder anderen bestehenden Gehäusen auch nachträglich eingebaut zu werden, um beispielsweise Bedienelemente wie Taster und Leuchten

schnell und effektiv busfähig zu machen. Die große Variante FEN20-16DXP ist für den gleichen Einsatzfall konzipiert und bietet bis zu 16 I/Os, die in der Ausführung DXP sowohl als Eingang wie auch als Ausgang betrieben werden können. Ein interessantes Detail ist die Verteilung der I/O-Signale auf drei unabhängige, voneinander getrennte Potenzialgruppen, die in bestimmten Einsatzfällen – etwa beim sicherheitsgerichteten Abschalten – benötigt werden.

Beide Geräte verfügen über einen integrierten Webserver, der beispielsweise zur Anzeige von Diagnosen im Klartext genutzt werden kann.

## Ihre Vorteile

- Macht Standardsignalgeber wie etwa Taster Ethernet-fähig
- Automatischer Betrieb in PROFINET-, EtherNet/IP™- und Modbus-TCP-Netzwerken
- Integrierter Ethernet Switch ermöglicht Linientopologie
- Vielfältig einsetzbar durch großen Temperaturbereich
- Kanäle als Ein- oder Ausgang universell nutzbar
- Galvanisch getrennte I/O-Versorgungsgruppen
- Diagnosefunktionalität über integrierten Webserver

## IP20-Multiprotokoll-I/O-Module



- Adressierung über DCP
- Conformance Class B (RT)
- Diagnose gemäß PROFINET Alarm Handling
- MinCycleTime 1 ms
- Fast Start-Up (FSU)
- Media Redundancy Protocol (MRP)
- Topologie-Erkennung
- Automatische Adressierung



- Adressierung gemäß EtherNet/IP™-Spezifikation
- Quick Connect (QC)
- Device Level Ring (DLR)
- Bis zu 6 Verbindungen



- Adressierung mittels Static IP, BOOTP, DHCP
- Unterstützte Function Codes: FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
- Bis zu 6 Verbindungen

### Webserver

- Stationsdiagnosen wie z. B. Kurzschluss
- Direkter Zugriff auf das Datenblatt
- Stationsinformationen wie z. B. Type, FW Version
- Netzwerkkonfiguration wie z. B. IP Adresse
- Stationskonfiguration wie z. B. Einstellungen zu Diagnosen
- Kanaleinstellungen wie z. B. Invertieren eines Eingangs
- Ethernet-Statistik wie z. B. Übertragungsrate



Typenbezeichnung	FEN20-4DIP-4DXP	FEN20-16DXP
Identnummer	6931090	6931089
I/Os	4 universelle digitale Kanäle, 4 digitale Eingänge	16 universelle digitale Kanäle
Abmessungen	55 x 62,5 x 30 mm	57,1 x 152,2 x 46,7 mm
Versorgungskonzept	1 Potenzialgruppe	3 Potenzialgruppen

