Gute Verbindungen

KROHNE
measure the facts

EtherNet/IP™-Schnittstelle für KROHNE OPTIMASS Masse-Durchflussmessgeräte

Die neue Serie der OPTIMASS Durchflussmessgeräte mit EtherNet/IP™-Schnittstelle vereinfacht die Integration von Messgeräten in modernsten Steuerungssystemen und bietet eine einzigartige Infrastruktur von der IT-Ebene bis zum Feld.

Die EtherNet/IP™-Schnittstelle von KROHNE verfügt über einen integrierten Webserver und ermöglicht somit eine mühelose Konfiguration und Diagnose mit einem standardmäßigen PC oder Tablet über den Webbrowser. EtherNet/IP™ erlaubt kontinuierliche Diagnose und vereinfacht die Integration in komplexe Applikationen.

Die Ethernet-Technologie bietet das Beste aus beiden Welten: eine herausragende Leistung, da EtherNet/IP™ viel schneller als die meisten anderen Protokolle ist, und wesentlich geringere Gesamtbetriebskosten, da Ethernet-Komponenten weit verbreitet sind.

OPTIMASS 1010, 3010 und 7010
mit EtherNet/IP™-Schnittstelle

Einfache Handhabung neu definiert

Der integrierte Webserver ermöglicht eine mühelose Konfiguration und Wartung von Masse-Durchflussmessgeräten. Die Verwendung ist dank der optimierten Integration der speicherprogrammierbaren Steuerung auf der Grundlage eines EtherNet/IP™ EDS (Electronic Data Sheet – Elektronisches Datenblatt) ebenso einfach. Die Feldgerätedaten sind gut strukturiert und gewährleisten eine schnelle und günstige Inbetriebnahme. Farbige LEDs ermöglichen die Diagnose auf einen Blick.

Reduzierte Gesamtbetriebskosten

Die Ethernet-Technologie macht kostspielige, protokollspezifische Komponenten überflüssig. Ethernet-Kabel, Patchfelder und Switches sind bei einer Vielzahl von Anbietern erhältlich und können somit die unterschiedlichsten Anforderungen bei gleichzeitig niedrigen Kosten erfüllen. Bei weniger komplexen Applikationen, die keine dedizierte speicherprogrammierbare Steuerung erfordern, können die Daten auch mit einem Standard-PC über dessen standardmäßige Ethernet-Schnittstelle erfasst werden.

Herausragende Leistung

EtherNet/IP™ ist um ein Vielfaches schneller als die meisten anderen bekannten Protokolle, die heute in der Prozessautomatisierung zum Einsatz kommen. Dies ermöglicht einen unübertroffen schnellen Austausch von Prozessdaten und eine praktisch augenblickliche Konfiguration des Feldgeräts. Darüber hinaus ist die digitale Kommunikation weniger empfindlich gegenüber elektromagnetischer Strahlung und zeichnet sich durch eine inhärente Fehlertoleranz aus. Die Geräte sind sehr robust konstruiert und ermöglichen die langfristige Nutzung sogar in anspruchsvollsten Umgebungen.

Highlights der EtherNet/IP™-Schnittstelle von KROHNE:

- Wirtschaftlicher Einsatz
- Schnell, flexibel und zuverlässig
- Geeignet für die Integration in modernen Steuerungen
- Geringe Gesamtbetriebskosten

Highlights der OPTIMASS Serie:

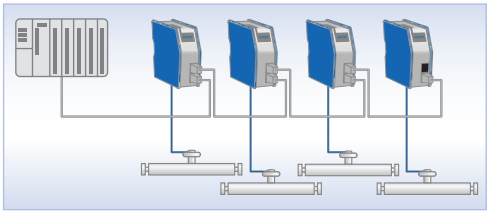
- Direkte Messung von Massedurchfluss, Dichte und Temperatur von Flüssigkeiten und Gasen sowie die Berechnung von Volumendurchfluss und Masse- oder Volumenkonzentration mit einem einzigen Gerät
- OPTIMASS 1010 – Das Standardgerät mit sehr gutem Preis-Leistungsverhältnis
- OPTIMASS 3010 – Für kleinste Durchflussmengen geeignet
- OPTIMASS 7010 – Die High-End Lösung mit einem geraden Messrohr

Kontakt

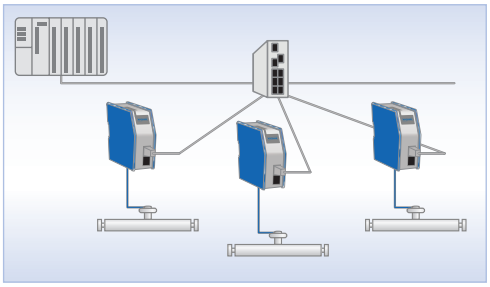
KROHNE Messtechnik GmbH
Ludwig-Krohne-Str. 5
47058 Duisburg
Deutschland
Tel.: +49 203 301 0
Fax: +49 203 301 103 89
info@krohne.com

Netzwerktopologien

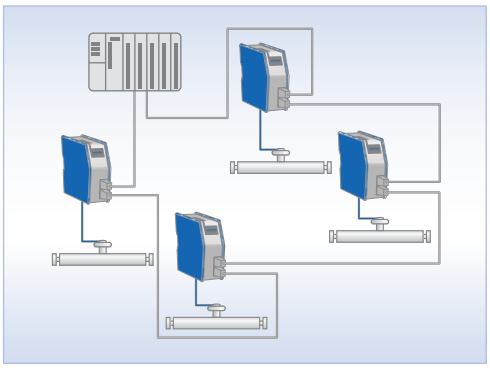
Der integrierte Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologien: Mehrere Geräte können angeschlossen werden, ohne dass ein externer Switch benötigt wird.



Je nach Anwendung ist auch die Sterntopologie mit externem Ethernet-Switch möglich.



Wenn die Anwendung Redundanz erfordert, kann die EtherNet/IP™-Schnittstelle von KROHNE auch in Ringtopologien eingesetzt werden.



Der integrierte Webserver ermöglicht die Konfiguration und Diagnose von Feldgeräten mit Hilfe von modernen IT-Geräten wie Tablet-PCs.

www.krohne.com

© KROHNE - 08/2016 - 4003938701 FL Komm. Ethernet R02-de
Änderungen ohne vorherige Ankündigungen bleiben vorbehalten.