

Hydraulik mit IO-Link

Einfache Integration – maximale Kommunikation und Vernetzung

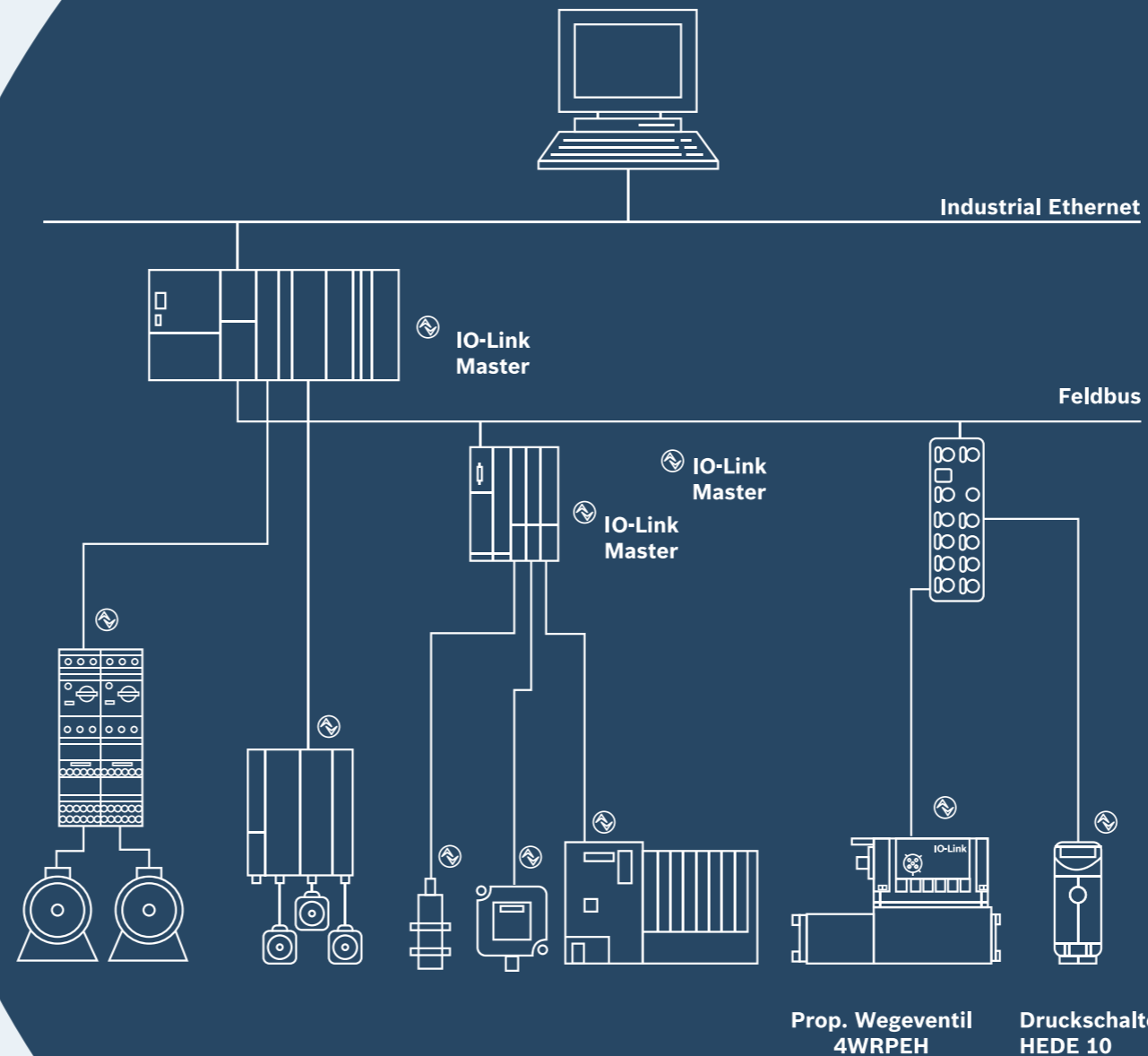
Mit IO-Link können z.B. Proportional-Hydraulik-Serienventile ohne großen Engineering-Aufwand in digitale Kommunikationsstrukturen eingebunden werden. Die standardisierte M12 Anschluss-technologie ermöglicht eine einfache und kostengünstige Vernetzung der Hydraulikventile im Feld und verwandelt diese in kommunizierende Aktoren und Sensoren.

Durchgängige Kommunikations- und Diagnosefähigkeit aller Aktoren und Sensoren

Fazit

Der offene Standard IO-Link schafft eine durchgängige Kommunikation zu Sensoren und Aktoren unabhängig vom genutzten Feldbus. Dies vereinfacht die Anschaltung in Hard- und Software und erlaubt eine flexible Anpassung der Hydraulikventile auf unterschiedliche Fertigungsabläufe. Damit erfüllen sie die gestiegenen Anforderungen an die Flexibilität von Maschinen und Anlagen.

IO-Link System mit IO-Link-Master und IO-Link Devices im Industrial Ethernet



Herstellerübergreifender IO-Link nach IEC 61131-9

- Einheitliche Anschluss-technik für Aktoren, Sensoren und weitere Geräte
- Digitales Kommunikationsprotokoll
- Datenaustausch zwischen Steuerung und Geräten unabhängig vom Feldbus

Einfache Inbetriebnahme via Software

- Offener Standard für bidirektionelle Punkt-zu-Punkt-Verbindung parallel zum Feldbus
- Einfache Anschaltung mit Standardkabeln und M12 Steckern
- Keine zusätzlichen Engineeringtools erforderlich
- Konfiguration über die Steuerung möglich

Über IO-Link zu Industrie 4.0

- Mittels Datenzugriff auf die Devices von der Steuerung oder über das Netzwerk
- Bereitstellung der Typ- und Instanzdaten aller Geräte
- Der IO-Link bindet die angeschlossenen Hydraulikventile als vollwertige Industrie 4.0-Komponenten zukunftssicher in vernetzte Strukturen ein.

Höhere Verfügbarkeit

- Erweiterte Diagnosefunktionen von IO-Link-Geräten
- Neue Wartungskonzepte
- Verkürzte Reparaturzeiten
- Beschleunigte Ferndiagnose zur Fehlerfeststellung

Prop. Wegeventil
4WRPEH

Druckschalter
HEDE 10