

IO-LINK GOES HYGIENIC **DIGITALE DRUCK- UND** **TEMPERATURMESSTECHNIK**

FOOD PHARMA BIOTECHNOLOGIE PROZESSINDUSTRIE

IO-LINK UND LABOM ZUKUNFTSSICHERE

Als etablierter Lieferant für hygienische Anwendungen in den **Bereichen Pharmazie, Biotechnologie sowie Nahrungs- und Genussmittel** bietet LABOM nun auch Druck- und Temperaturmessumformer mit der weltweit standardisierten IO-Link-Technologie an.

Genormt ist IO-Link nach DIN EN IEC 61131-9.

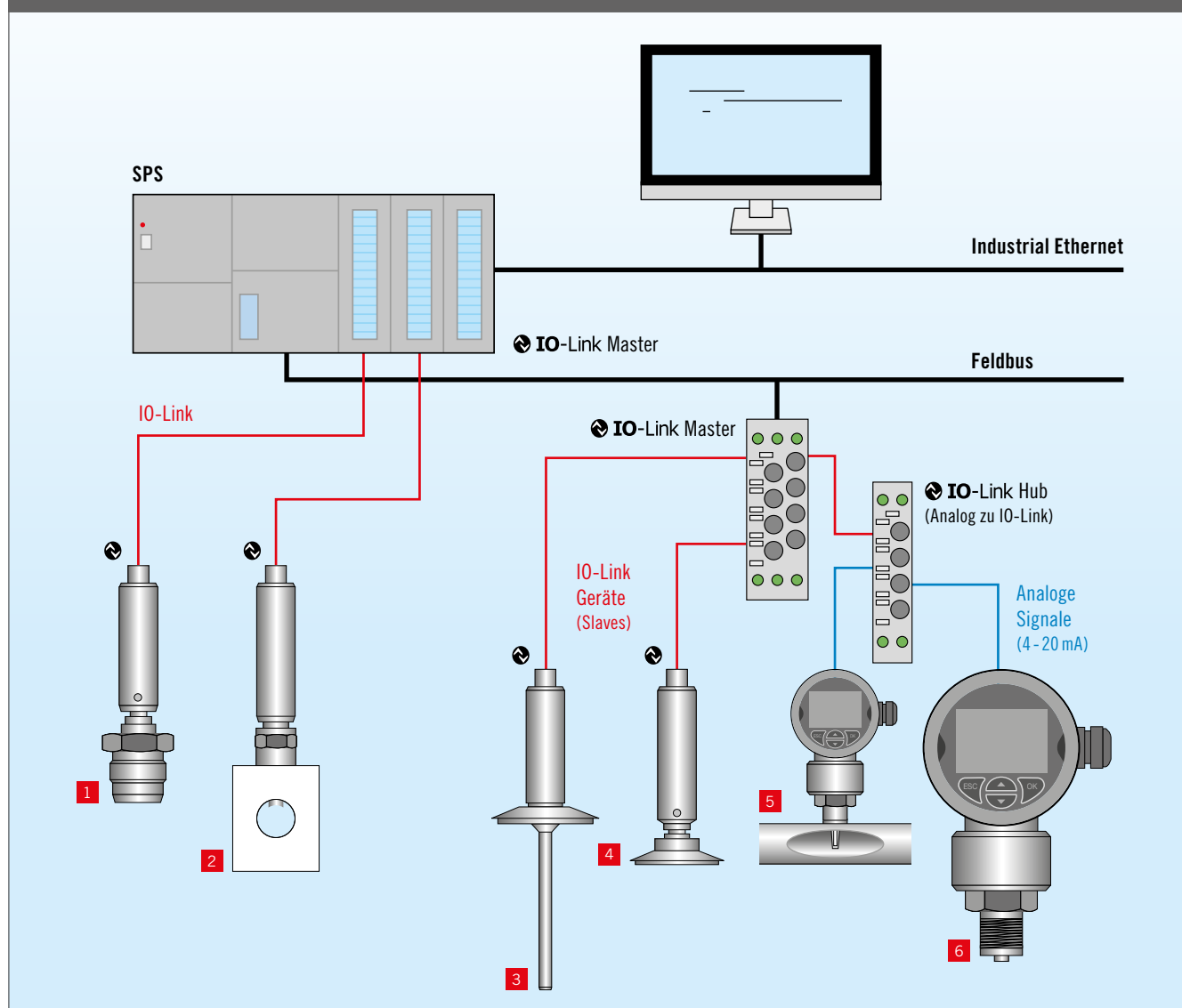
Das System besteht aus einer **digitalen Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen dem Feldgerät (Sensor oder Aktor) und dem sogenannten IO-Link Master.**

Die **geringe Komplexität der Punkt-zu-Punkt-Verbindung** ermöglicht eine einfache, kostengünstige Integration von IO-Link-Geräten in die Prozessleittechnik.

Dabei kann die bestehende digitale Infrastruktur z. B. über Bussysteme mit IO-Link kombiniert werden. Lediglich die Kommunikation zwischen Feldgerät und Master wird von IO-Link übernommen.

Benutzerfreundlich ist auch die **unkomplizierte Parametrierung**: Diese kann über den PC erfolgen und im Master gespeichert werden.

BEISPIEL ANLAGENARCHITEKTUR MIT LABOM IO-LINK-GERÄTEN



1. Druckmessumformer mit Einschraubgewinde HYGIENIC, dichtungsfrei, metallisch dichtend
2. Temperaturmessumformer in Clamp-on Technologie für nicht-invasive Messung ohne Medienberührung

3. Widerstandsthermometer für invasive Temperaturmessung in Behältern oder Rohrleitungen
4. Druckmessumformer mit hygienischem Clampanschluss nach DIN 32676
5. Temperaturmessumformer mit digitaler Anzeige und Rohrfühler
6. Druckmessumformer mit digitaler Anzeige und Gewindeanschluss

HYGIENISCHE MESSTECHNIK

VORTEILE

- Herstellerübergreifender Standard
- Kostengünstige Technologien
- Schnelle Reaktionszeit durch hohe Datenrate und kurze Zyklen
- Einfache schnelle Parametrierung / Installation
- Vereinfachter Sensortausch und automatische Parametrierung im Fehlerfall
- Hohe Ausfallsicherheit
- Feldbusneutralität

DRUCKMESSUMFORMER **COMPACT IO-LINK**

für Druckmittleranbau, Typenreihe CA1510



- Digitaler Druckmessumformer mit Ausgangssignal IO-Link V1.1
- Datenübertragungsrate COM 3 (230,4 kBaud)
- Hygienegerechtes Design nach den Empfehlungen der EHEDG
- Genauigkeit $\leq 0,3\%$
- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus Edelstahl, Schutzart IP 65
- Nennbereiche -400 ... 400 mbar bis -1 ... 100 bar
- Maximal 2 Schaltausgänge
- Optional Elektropolierung der messstoffberührten Teile

MESSUMFORMER FÜR TEMPERATUR **Pt100 IO-LINK**

für Kompaktthermometer, kombinierbar, Typenreihe PA2530

- Digitaler Messumformer für Temperatur mit Ausgangssignal IO-Link V1.1
- Datenübertragungsrate COM 3 (230,4 kBaud)
- Genauigkeit $\leq 0,1\%$
- Eingang Pt100 nach EN 60751
- Nennbereich -50 ... 260 °C
- Maximal 2 Schaltausgänge
- Kombinierbar mit Widerstandsthermometer MiniTherm (Abb.) oder in Clamp-on Technologie



Für jeden Prozess die passende Kombination

Die IO-Link-Messumformer können mit vielen Prozessanschlüssen und Messgeräten aus dem LABOM-Programm kombiniert werden. Die typischen Themen der hygienischen Fertigung wie Oberflächenqualitäten, Prüfkontrollen, spezifische Prozessanschlüsse oder die Beschaffenheit von messstoffberührten Teilen sind komplett abgedeckt.

Für die Druckmessung sind Flachdruckmittler in allen gängigen Bauformen verfügbar und bei der Temperaturmessung kommen die MiniTherm-Serie für schnellansprechende Messungen mit auswechselbarem Messeinsatz sowie Clamp-on für Temperaturmessungen ohne Eingriff in den Prozess zum Einsatz.

Typische hygienische Druckmittler:



DL3/4 Clamp-Anschluss nach ISO 2852, DIN 32676 und Tri-Clamp



DL5 Aseptikausführung DIN 11864, Südmo, Guth, Neumo-BioConnect



DL8080 Ausführung für VARIVENT, In-Line Gehäuse, für hygienische Anwendungen

Mögliche Kombinationen für Temperaturprozessanschlüsse:



HP1200 Schutzrohr für Widerstandsthermometer MiniTherm



HP1100 HIT Schutzrohrsystem: Hygienisch invasive Temperaturmessung



GA2610 Widerstandsthermometer IO-Link Pt100 Clamp-on Technik

BERATUNGSGESPRÄCH GEWÜNSCHT?

Lassen Sie uns über Ihre
Messaufgaben sprechen!

LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH

Tel. +49 4408 804 - 444

Fax +49 4408 804 - 100

Im Gewerbepark 13
27798 Hude - Germany

info@labom.com · www.labom.com

