

BD SENSORS GmbH
Gerald Rösel
BD-Sensors-Str. 1
95199 Thierstein

Tel.: 0 92 35 / 98 11 2088
Fax: 0 92 35 / 98 11 11
gerald.roesel@bdsensors.de

Datum: 01.11.2014

Pressemitteilung: PM112014

IO-Link – i²C – Modbus RTU

Druckmessumformer mit digitalen Schnittstellen

Mit der DCT-Reihe bringt BD|SENSORS eine Familie von Druckmessumformern auf den Markt, die neben der gewohnten Qualität und Modularität mit verschiedenen digitalen Schnittstellen ausgestattet sind.

Elektronische Sensoren mit digitalen Schnittstellen sind auf dem Vormarsch und haben bereits in vielzähligen Industrieapplikationen, wie z.B. in Werkzeugmaschinen zur Steuerung von Lebensmittel- oder pharmazeutischen Prozessen etc. Einzug gehalten und werden auch in Zukunft weitere Applikationen für sich gewinnen. Jede der genannten Schnittstellen besitzt seine Eigenheiten, daher hat BD Sensors unterschiedliche Produkte hieraus konzipiert.

IO-Link ist eine moderne und relativ kostenneutrale Variante. Es handelt sich hierbei um keine Bus-Technologie, sondern um eine leistungsfähige Punkt-zu-Punkt Kommunikation basierend auf der üblichen 3-Leiter Technik mit Standard-Verkabelung. Die Vorteile mit IO-Link 1.1 sind z. B. eine weltweit standardisierte I/O Technologie (IEC 61131-9) für die Kommunikation mit Sensoren und Aktoren, zentrale Datenhaltung für eine schnelle Inbetriebnahme sowie die automatisierte Parametrierung zur Reduzierung der Stillstandszeiten von Maschinen und Anlagen.

Bei **i²C** handelt es sich um einen von Philips entwickelten seriellen Datenbus, welcher zum Standard für die einfache Kommunikation innerhalb eines Gerätes geworden ist.

Die synchrone Master-Slave-Schnittstelle ermöglicht eine schnelle Kommunikation von bis zu 127 Slaves mit einem Master. Neben den typischen Einstellungen wie z.B. Slave-Adresse und Datenformat, können auch Einheiten für Druck und Temperatur eingestellt werden.

Der **DCT 531** mit RS485-Schnittstelle benutzt das Kommunikationsprotokoll **Modbus RTU**, welches als offenes Protokoll Einzug in die industrielle Kommunikation gefunden hat. Basieren auf der RS485-Technologie ist eine störunanfällige Kommunikation über lange Strecken möglich.

Fazit:

Mit der DCT-Reihe mit digitalen Schnittstellen entstehen dem Kunden enorme Vorteile:

- ➔ nachhaltige Reduzierung der Kosten
- ➔ kurze Inbetriebnahmezeit
- ➔ hohe Flexibilität in den Applikationen
- ➔ reduzierte Stillstandszeiten im Fehlerfall

BD|SENSORS startet mit drei Produkten aus dieser Gerätefamilie:

DCT 533 IO-Link - DCT 532 i²C - DCT 531 RS485 Modbus RTU

Mit Druckmesstechnik von BD|SENSORS bleiben Sie auch weiterhin auf dem Stand der Technik.

Ausführliche Informationen erhalten Sie unter www.bdsensors.de



DCT 532