



Analogsignale mit Berechnung

Auswerteeinheit für analoge Normsignale

- Überwachung, Analyse und Verrechnung zweier Analogwerte
- Ideal zur Differenzwertermittlung von z. B. Druck-, Strömungs-, Füllstands- oder Temperaturwerten
- Grenzwertmeldung über zwei separate Relaisausgänge
- Umfangreiche Parametrierung komfortabel per IO-Link
- Sehr gut ablesbares OLED-Display zur Istwertanzeige und Parametrierung

ifm – close to you!



IP20



IO-Link

Technische Daten DL3003	
Eingang	2x analog (4...20 mA oder 0...10 V)
Ausgang	2x Relais, 1x analog (4...20 mA), IO-Link, 24 V DC (zur Sensor-Versorgung)
Betriebsspannung	110...250 V AC oder 24 V DC
Schutzart	IP20

Analoge Prozesswerte überwachen

Überall in der Industrie werden mit elektronischen Sensoren Prozesswerte wie Temperatur, Druck oder Durchfluss erfasst. Oft erfolgt die Prozesswertüberwachung direkt im Sensor, manchmal sind aber separate Überwachungsgeräte erforderlich, etwa wenn das Ergebnis zweier miteinander verrechneter Messwerte überwacht werden soll.

Messwerte verrechnen und auswerten

Die Auswerteeinheit verfügt über verschiedene Betriebsmodi und es können zwei analoge Sensoren angeschlossen werden. So können einem Messsignal zwei Schaltpunkte oder zwei Messwerten jeweils ein Grenzwert zugeordnet werden. Die beiden Messsignale können skaliert und über mathematische Funktionen wie Addition oder Subtraktion miteinander verknüpft werden.

Der so berechnete Prozesswert kann mit bis zu zwei Schaltpunkten überwacht und als Analogsignal (4...20 mA) ausgegeben werden.

Per IO-Link lassen sich Messwerte digital an eine übergeordnete Steuerung übertragen. Auch die umfangreiche Parametrierung des Geräts erfolgt komfortabel über IO-Link.



Differenzdruckmessung an Filtern

Mit zwei Drucksensoren wird der Druck vor und nach dem Filter gemessen. Verschmutzt der Filter mit der Zeit, erhöht sich der Differenzdruck.



Druckmessung in einem Gärtank

Neben dem hydrostatischen Druck am Behälterboden wird der durch Gärung zunehmende Gasdruck oberhalb des Mediums gemessen und vom hydrostatischen Druck abgezogen, um den Füllstand ermitteln zu können.

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|RTM
Analyse-Software für einfaches
Condition Monitoring



Drucksensoren
Präzise Erfassung von
Druckwerten und Füllständen



Temperatursensoren
Temperaturwerte zuverlässig
erfassen



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/DL3003