



Calcolo dei segnali analogici

Centralina di controllo per segnali analogici standard

- Monitoraggio, analisi e compensazione di due valori analogici
- Ideale per determinare valori differenziali, ad es. pressione, flusso, livello o temperatura
- Segnalazione del valore di soglia tramite due uscite a relè separate
- Ampia e semplice impostazione dei parametri tramite IO-Link
- Display OLED ben leggibile, per la visualizzazione dei valori reali e la parametrizzazione

ifm – close to you!



Dati tecnici DL3003	
Ingresso	2 analogici (4...20 mA oppure 0...10 V)
Uscita	2 relè, 1 analogica (4...20 mA), IO-Link, 24 V DC (per alimentazione sensore)
Tensione di esercizio	110...250 V AC oppure 24 V DC
Grado di protezione	IP20

Monitoraggio dei valori di processo analogici

Ovunque, nel settore industriale, i sensori elettronici vengono utilizzati per rilevare i valori di processo quali temperatura, pressione o flusso.

Il monitoraggio dei valori di processo avviene spesso direttamente nel sensore; tuttavia, a volte sono necessari dispositivi di monitoraggio separati, ad esempio se è necessario compensare due valori misurati l'uno con l'altro e monitorare il valore risultante.

Calcolo e analisi dei valori misurati

La centralina di controllo ha diverse modalità operative e può essere collegata a due sensori analogici.

In questo modo, è possibile assegnare due punti di commutazione a un segnale di misura oppure assegnare un valore di soglia a due valori misurati. I due segnali di misura possono essere scalati e collegati tra loro utilizzando funzioni matematiche come l'addizione o la sottrazione.

Il valore di processo così calcolato può essere monitorato con un massimo di due punti di commutazione e trasmesso come segnale analogico (4...20 mA).

I valori misurati possono essere trasmessi digitalmente a un sistema di controllo di livello superiore tramite IO-Link. Anche l'ampia parametrizzazione del dispositivo è comodamente eseguibile tramite IO-Link.



Misurazione della pressione differenziale sui filtri

Due sensori di pressione misurano la pressione a monte e a valle del filtro. Se il filtro si intasa con il passare del tempo, la pressione differenziale aumenta.



Misurazione della pressione in un serbatoio di fermentazione

Oltre alla pressione idrostatica sul fondo del serbatoio, viene misurata la pressione del gas sopra il fluido, che aumenta in seguito alla fermentazione, e viene sottratta dalla pressione idrostatica per determinare il livello.

BEST FRIENDS

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 09.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|RTM
Software di analisi per un semplice Condition Monitoring



Sensori di pressione
Rilevamento preciso dei valori di pressione e livello



Sensori di temperatura
Rilevamento affidabile dei valori di temperatura



Per ulteriori dati tecnici,
consultare:
ifm.com/fs/DL3003