

Cálculo de sinais analógicos

Unidade de avaliação para sinais analógicos padrão

- Monitoramento, análise e compensação de dois valores analógicos
- Ideal para determinar o valor diferencial de valores de pressão, fluxo, nível e temperatura, por exemplo
- Sinalização de valor limite por meio de duas saídas de relé separadas
- Parametrização fácil e abrangente via IO-Link
- Display OLED bem legível para exibição do valor real e parametrização



IP20

IO-Link

ifm – close to you!

Dados técnicos DL3003	
Entrada	2x analógica (4...20 mA ou 0...10 V)
Saída	2x relés, 1x analógica (4...20 mA), IO-Link, 24 V DC (para a alimentação do sensor)
Tensão de operação	110...250 V AC ou 24 V DC
Grau de proteção	IP20

Monitoramento de valores analógicos do processo

Em todos os setores industriais, os sensores eletrônicos são utilizados para detectar valores de processo, como temperatura, pressão ou vazão.

O monitoramento do valor do processo é geralmente realizado diretamente no sensor, mas às vezes são necessários dispositivos de monitoramento separados, por exemplo, quando for preciso monitorar o resultado de dois valores de medição que foram compensados entre si.

Cálculo e análise de valores de medição

A unidade de avaliação possui diferentes modos de operação e permite conectar dois sensores analógicos.

Dessa forma, pode-se atribuir um sinal de medição a dois pontos de comutação ou dois valores de medição a um valor limite. Os dois sinais de medição podem ser escalonados e vinculados um ao outro por meio de funções matemáticas, como adição ou subtração.

O valor do processo calculado dessa forma pode ser monitorado com até dois pontos de comutação e emitido como um sinal analógico (4...20 mA).

Os valores de medição podem ser transmitidos digitalmente via IO-Link para um controlador de nível superior. A ampla parametrização do dispositivo também é realizada facilmente via IO-Link.



Medição de pressão diferencial em filtros
Dois sensores de pressão medem a pressão antes e depois do filtro. Se o filtro ficar entupido com o tempo, a pressão diferencial aumenta.



Medição de pressão em um tanque de fermentação
Além da pressão hidrostática do fundo do tanque, a pressão do gás acima do fluido, que aumenta devido à fermentação, também é mediada e subtraída da pressão hidrostática para determinar o nível.

BEST FRIENDS



moneo|RTM
Software de análise para um fácil monitoramento de condições



Sensores de pressão
Detecção precisa de valores de pressão e níveis



Sensores de temperatura
Detecção confiável de valores de temperatura

Para obter mais informações técnicas, acesse:
ifm.com/fs/DL3003

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 09/2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen