



Signaux analogiques avec calcul

Boîtier de contrôle pour signaux analogiques standards

- Surveillance, analyse et compensation de deux valeurs analogiques
- Idéal pour déterminer la valeur différentielle des valeurs de pression, de débit, de niveau ou de température, par exemple
- Signalisation des valeurs limites via deux sorties relais séparées
- Paramétrage étendu et confortable par IO-Link
- Ecran OLED bien lisible pour l'affichage des valeurs courantes et le paramétrage

ifm – close to you!



Données techniques DL3003	
Entrée	2x analogue (4 à 20 mA ou 0 à 10 V)
Sortie	2x relais, 1x analogue (4 à 20 mA), IO-Link, 24 V DC (pour l'alimentation des capteurs)
Tension d'alimentation	110 à 250 V AC ou 24 V DC
Protection	IP20

Surveillance des valeurs process analogiques

Partout dans l'industrie, des capteurs électroniques sont utilisés pour détecter des valeurs process telles que la température, la pression ou le débit.

La surveillance des valeurs process s'effectue souvent directement dans le capteur. Cependant, des unités de surveillance séparées sont parfois nécessaires, par exemple lorsque deux valeurs mesurées doivent être compensées l'une par l'autre et que la valeur résultante doit être surveillée.

Calcul et évaluation des valeurs mesurées

Le boîtier de contrôle dispose de différents modes de fonctionnement et il est possible de raccorder deux capteurs analogiques.

Il est ainsi possible d'attribuer deux seuils de commutation à un signal de mesure ou une valeur limite à deux valeurs mesurées. Les deux signaux de mesure peuvent être mis à l'échelle et reliés entre eux par des fonctions mathématiques telles que l'addition ou la soustraction.

La valeur process ainsi calculée peut être surveillée jusqu'à deux seuils de commutation et émise sous forme de signal analogique (4 à 20 mA).

Les valeurs mesurées peuvent être transmises numériquement à un système de commande supérieur via IO-Link. Le paramétrage étendu de l'appareil s'effectue également de manière confortable via IO-Link.



Mesure de la pression différentielle sur les filtres

Deux capteurs de pression sont utilisés pour mesurer la pression en amont et en aval du filtre. Si le filtre s'encrasse avec le temps, la pression différentielle augmente.



Mesure de la pression dans une cuve de fermentation

Outre la pression hydrostatique au fond de la cuve, la pression du gaz au-dessus du fluide, qui augmente en raison de la fermentation, est mesurée et déduite de la pression hydrostatique afin de déterminer le niveau.

BEST FRIENDS



moneoRTM
Logiciel d'analyse pour une maintenance préventive conditionnelle simple



Capteurs de pression
Détection précise des valeurs de pression et des niveaux



Capteurs de température
Détection fiable des valeurs de température

