



Indication intelligente de la pression dans les zones aseptiques

Manomètre électronique avec visualisation par LED

- Interprétation optimale des valeurs mesurées, plages de fonctionnement personnalisables en couleur, affichage de seuils et de tendances
- Cellule de mesure céramique résistante aux pics de pression et aux surcharges
- Compensation rapide des changements de température dynamiques
- Température du fluide de 150 °C en permanence
- Très haute résolution grâce à la transmission en 32 bits des valeurs process via IO-Link



Réglage usine de la plage de mesure [bar]	Plage de mesure de la pression relative [bar]	Réf.
0 à 0,25	-0,0124 à 0,25	PG1708
0 à 1	-0,05 à 1	PG1707
-1 à 1	-1 à 1	PG1709
0 à 1,6	-0,1 à 1,6	PG1717
0 à 2,5	-0,124 à 2,5	PG1706
0 à 4	-1 à 4	PG1705
0 à 6	-1 à 6	PG1715
0 à 10	-1 à 10	PG1704
0 à 16	-1 à 16	PG1714
0 à 25	-1 à 25	PG1703
0 à 40	-1 à 40	PG1743

Capteur de pression éprouvé combiné à un affichage type manomètre à LED innovant

Les capteurs de pression ifm se sont imposés comme une solution fiable dans l'industrie agroalimentaire et des boissons depuis de nombreuses années. Après les mises à jour réussies des transmetteurs et des variantes à afficheur, le manomètre PG a également bénéficié d'une évolution et présente désormais des caractéristiques nouvelles et améliorées.

L'affichage LED multicolore permet de visualiser clairement et sans ambiguïté les gammes de pression, les seuils de commutation, les valeurs minimales et maximales ainsi que les tendances. Les aiguilles mécaniques, sujettes aux erreurs, sont remplacées par des LED durables et bien visibles. Cette avancée technologique assure une clarté et une fiabilité accrues.

Cellule de mesure en céramique robuste pour une fiabilité maximale

Le capteur de pression lui-même impressionne par sa cellule de mesure en céramique extrêmement robuste, qui résiste sans problème aux pics de pression extrêmes et aux surcharges. Grâce à sa grande résistance aux fluides abrasifs, elle offre une solution durable et fiable pour les applications exigeantes.

Données techniques		
Exactitude (en % du gain)		< ± 0,2
Erreur de linéarité (selon DIN EN 61298-2)		
Température du fluide	[°C]	-25 à 150
Matières en contact avec le fluide		céramique 99,9 %, PTFE, acier inox (1.4435 / 316L)
Interface de communication		IO-Link 1.1 COM3
Raccord process		G1 / Aseptoflex Vario
Indice de protection		IP67, IP69K

Contrairement aux capteurs traditionnels à membrane métallique, la cellule de mesure en céramique ne nécessite pas d'huile comme fluide de transmission de pression. Cela élimine complètement le risque de contamination du fluide en cas d'endommagement du capteur. Cette caractéristique la rend particulièrement adaptée aux exigences strictes en matière d'hygiène de l'industrie agroalimentaire et des boissons.

IO-Link

Additionnellement aux fonctions typiques telles que le paramétrage et la transmission de valeurs process, le manomètre offre d'autres informations et possibilités via IO-Link :

- Optimisation de l'affichage (luminosité, couleur, agencement)
- Mémoire min. et max., compteur
- Température de l'appareil

BEST FRIENDS



Capteur de température TCC
Avec autosurveillance pour une fiabilité maximale du processus



Capteur de niveau LMT
Détection de niveau même pour des fluides difficiles



SM Foodmag
Débitmètre électromagnétique pour l'industrie agroalimentaire



Autres données techniques disponibles sur :
ifm.com/fs/PG1708