

Le manomètre électronique PG

La nouvelle generation!



Description du produit

Le manomètre électronique PG



Modernisation d'un classique

Le manomètre électronique de type PG fait un lien entre la communication classique et claire des données en local et le besoin croissant d'une évaluation centrale des données au niveau informatique.

L'afficheur LED, inspiré de l'affichage analogique des mesures, répond à toutes les attentes. Grâce à l'interface IO-Link, vous pouvez facilement répartir les plages « bon/mauvais » sans avoir besoin d'utiliser des marqueurs permanents sur le PG. L'affichage d'une plage min-max et d'une valeur moyenne permet de visualiser clairement les variations rapides de pression. Et pour que vous puissiez lire les données en local, même sur des tuyaux inclinés ou verticaux, sans vous tordre le cou, vous pouvez facilement tourner l'afficheur en position verticale.

Nous ne voulons pas manquer de mentionner : notre cellule de mesure en céramique éprouvée résiste à des températures allant jusqu'à 150 degrés Celsius et, grâce à sa longévité, elle a de bonnes chances de devenir un jour un classique à son tour.

Vous trouverez plus d'informations sur le nouveau PG – de manière tout à fait classique – également sur le web à l'adresse ifm.com/cnt/pg1



Avantages du produit

De bonnes raisons de choisir le PG



L'analogique rencontre le numérique

La visualisation d'un manomètre combinée aux points forts d'un capteur de pression électronique.



Visualisation LED

Affichage intelligent des valeurs mesurées, plages de fonctionnement personnalisables en couleur, affichage de seuils et de tendances.



Cellule de mesure en céramique robuste

La cellule de mesure en céramique résiste aux pics de pression ainsi qu'aux variations de température.



Résister et compenser les températures

Résistant en permanence aux températures jusqu'à 150 °C.* Compensation des sauts de température dynamiques.



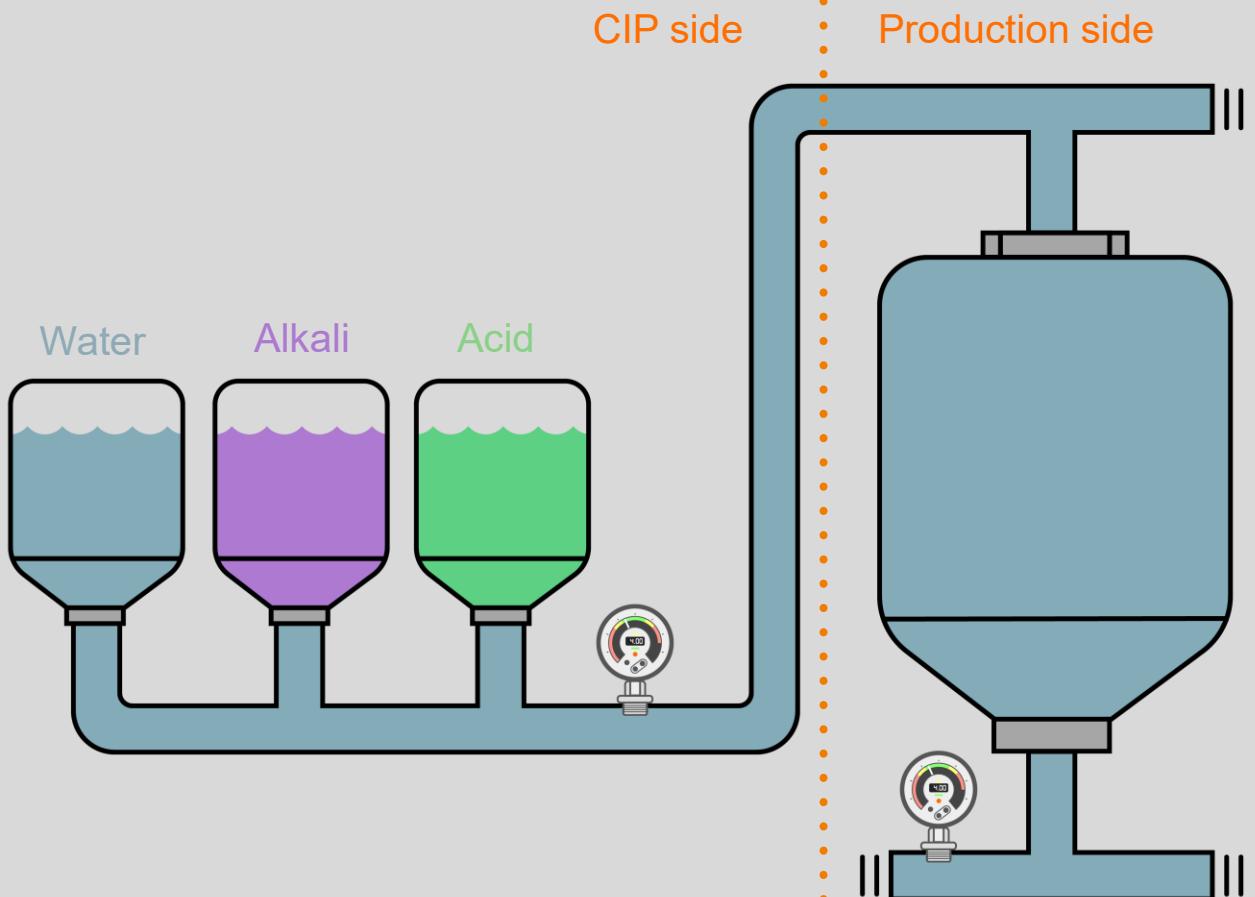
Aperçu des applications

Nettoyage en place

Exemple pratique de processus de nettoyage (PG17)

Dans les applications aseptiques, les cycles de nettoyage jouent un rôle important pour créer un environnement de production propre et un produit de haute qualité.

- Le PG mesure de manière fiable la pression dans les tuyaux, pour un nettoyage réussi.
- La couronne LED permet d'enregistrer jusqu'à cinq plages de couleur / de fonctionnement. Ainsi, l'appareil peut par exemple différencier visuellement les processus CIP et de rinçage via IO-Link.
- Résistant en permanence aux températures jusqu'à 150 °C. Les variations de température pendant le nettoyage sont compensées.
- La cellule de mesure n'est pas affectée par les agents nettoyants agressifs.



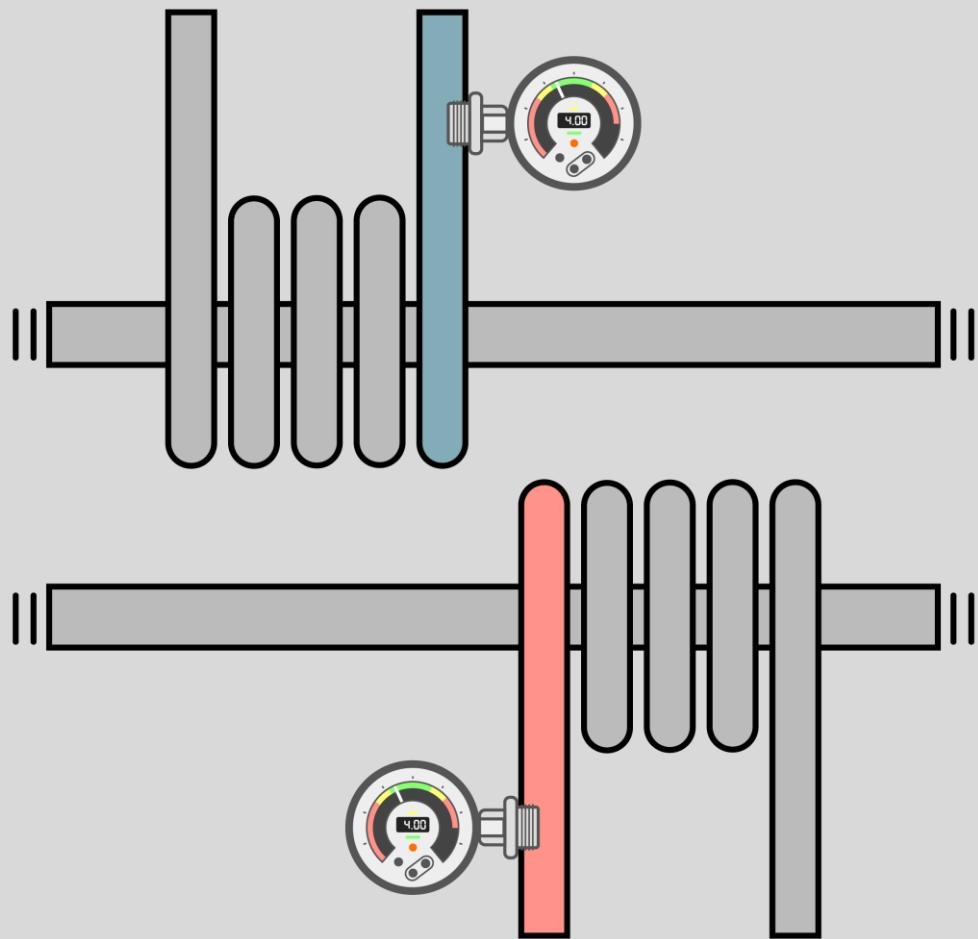
Aperçu des applications

Échangeur de chaleur

Exemple pratique d'échangeur thermique

Des capteurs de pression surveillent la pression de service afin de garantir l'efficacité du transfert de chaleur dans l'échangeur thermique.

- Avec les différentes variantes de capteurs, nous proposons une solution pour le secteur agroalimentaire et l'industrie.
 - La couronne LED permet d'obtenir une indication visuelle immédiate pour savoir si les processus se déroulent comme prévu.
 - Les plages « bon/mauvais » de la couronne LED peuvent être adaptées à l'application via IO-Link.
 - La valeur de pression est transmise numériquement, sans perte de conversion, via IO-Link.



Bon à savoir

Les spécificités de la cellule de mesure en céramique



Extrêmement robuste

Résistant aux pics de pression et aux surcharges ainsi qu'aux fluides agressifs et abrasifs.



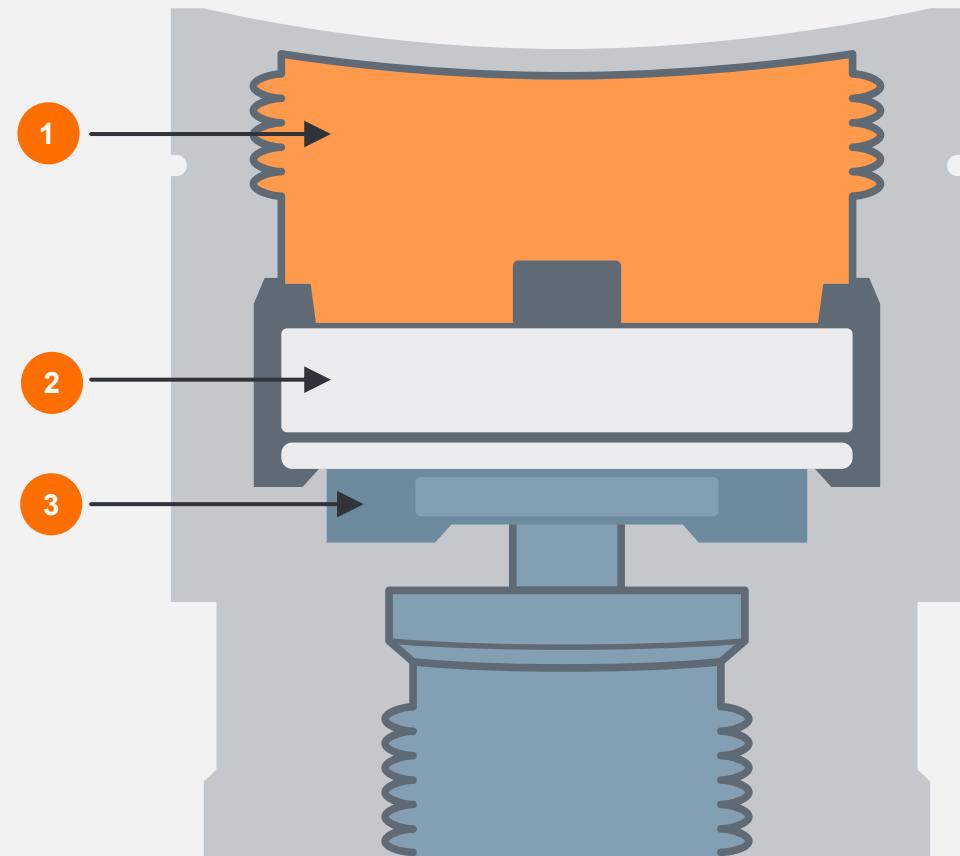
Cellule de mesure sèche

La cellule de mesure fonctionne sans liquide de remplissage, ce qui exclut toute contamination du fluide.



Grande stabilité à long terme

La céramique ne vieillit pas et ne se fatigue pas.



- 1 Measuring cell fixation
- 2 Measuring cell
- 3 Cell sealing

* Schematic structure of the ceramic measuring cell



Le manomètre électronique PG

ifm.com

