

PI nouvelle génération

Capteur de pression pour utilisation dans l'industrie agroalimentaire.



Présentation du produit

Description du produit

Capteur de pression PI nouvelle génération



Ses prédécesseurs seraient fiers de lui. Nous le sommes.

Comment commencer la présentation d'un capteur de pression qui, partant déjà d'un niveau de performance élevé, s'est encore perfectionné ? Commence-t-on par mettre en avant sa robustesse avec un boîtier en acier inoxydable IP 69K hygiéniquement nettoyable et une cellule de mesure céramique qui résiste aux nettoyeurs à jet pulvérisé et n'offre aucune surface d'attaque aux produits agressifs ?

Ou est-ce que l'on met plutôt l'accent sur la résolution nettement plus élevée ? L'utilisation d'IO-Link permet au nouveau PI de monitorer les déviations de pression sur environ 20.000 pas. C'est aussi un message qui devrait être très pertinent dans l'industrie process. A ne pas négliger : Le capteur résiste en permanence à une température de fluide allant jusqu'à 150°C. Il peut la mesurer et la fournir de manière cyclique via IO-Link.

Vous voyez, il y a plusieurs façons d'aborder l'amélioration globale du PI et ses avantages. Voici la dernière que nous pouvons vous proposer : Regardez de plus près le nouveau capteur de pression prodige – sur ifm.com/fr/PI



Avantages du produit

Ce qui parle pour le PI nouvelle génération



Performance

Résolution 32 bits avec environ 20.000 pas pour une indication détaillée des valeurs de process.



Mesure de température intégrée

Le PI résiste en permanence à des températures de fluide allant jusqu'à 150°C. Il peut les mesurer et la fournir via IO-Link.



Conception

Le boîtier en acier inoxydable IP69K répond à toutes les exigences de l'industrie alimentaire.



Cellule de mesure céramique

La cellule de mesure offre une grande résistance et une stabilité à long terme, même en cas de pics de pression.

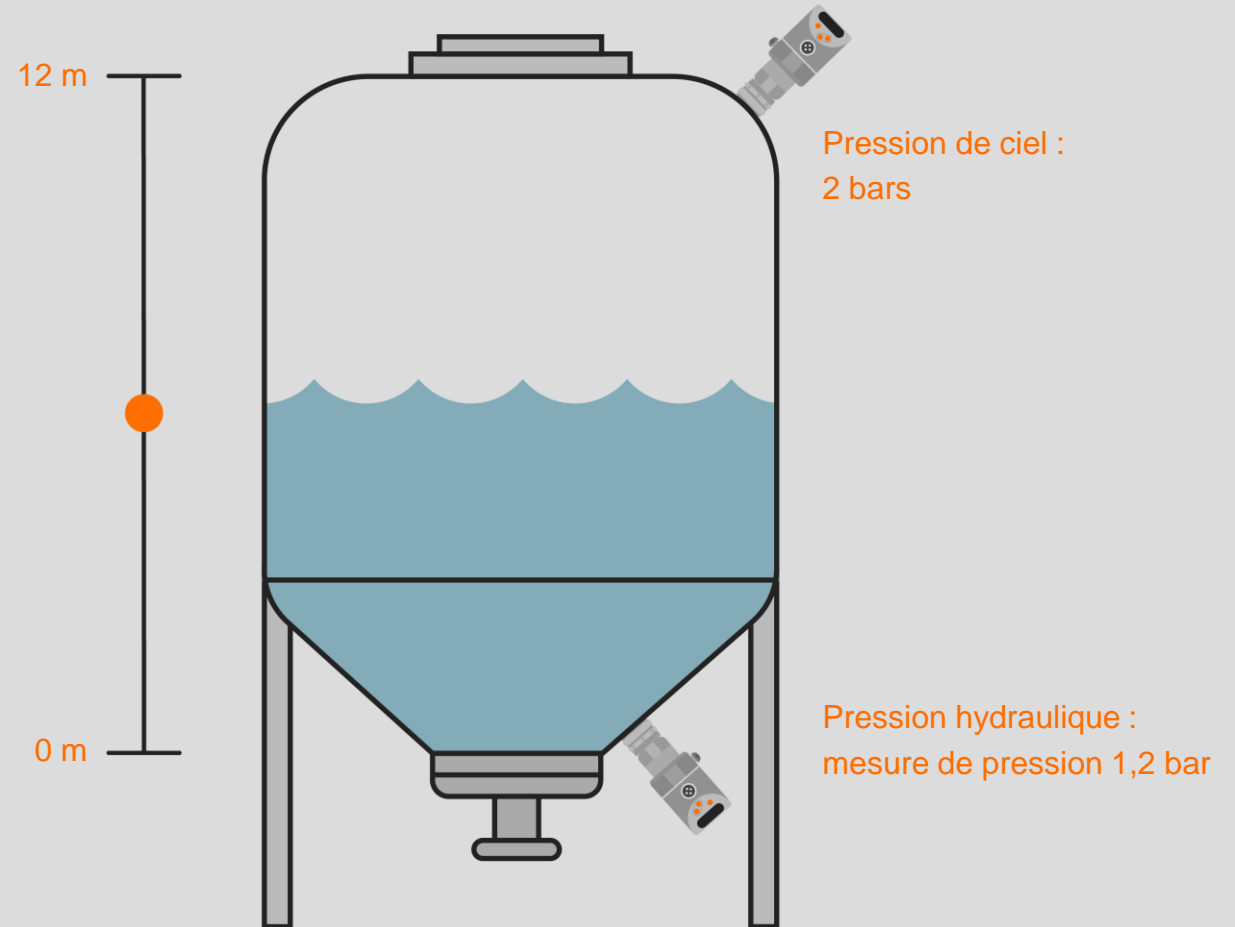


Aperçu des applications

Contrôle précis du niveau sur une cuve sous pression

Exemple pratique de la mesure de pression différentielle

- Un niveau de 12 mètres correspond à 1,2 bar, facilement mesurable avec un capteur de 1,6 bar.
- Avec une pression de ciel de 2 bars, la plage de mesure passe à au moins 3,2 bars et donc à la plage standard suivante de 4 bars.
- La résolution disponible doit être répartie sur une plage de mesure de 4 bars, ce qui, avec une résolution conventionnelle de 16 bits, double au moins la taille du pas par rapport à un capteur de 1,6 bar - au détriment de la précision.
- Le nouveau PI avec une résolution de 32 bits et environ 20 000 pas permet une indication détaillée même sur de grandes plages de mesure.

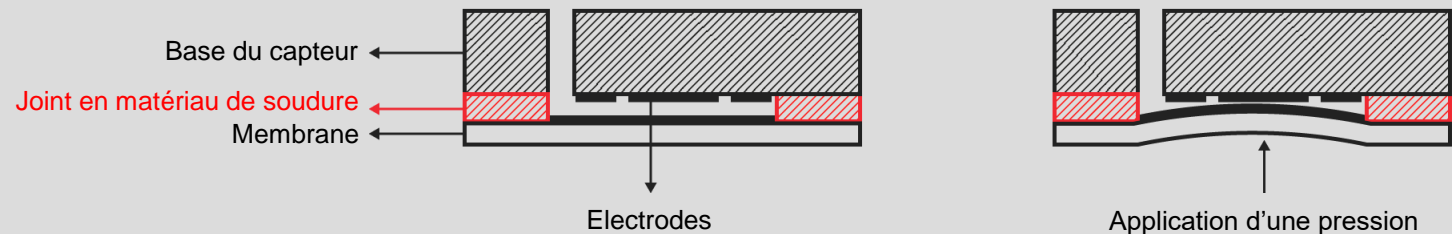
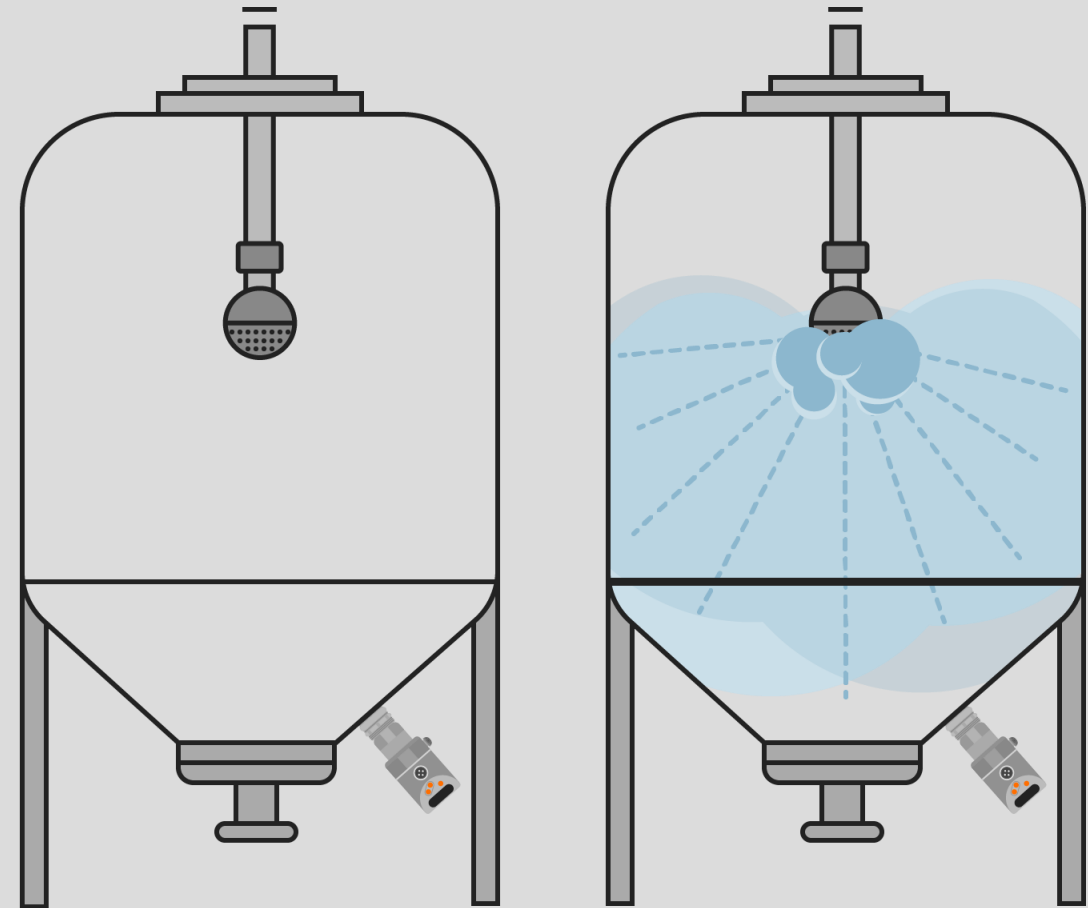


Aperçu des applications

Nettoyage avec une boule de pulvérisation

Conditions sévères :
Résistant aux pics de pression dynamiques

- Le corps de base de la cellule de mesure soutient le diaphragme en cas de surpression.
- Cela signifie que la cellule de mesure peut également résister aux chocs de pression qui peuvent se produire lors du nettoyage.



Bon à savoir

Autres appareils pour la surveillance de cuves avec IO-Link



Mesure de température

Surveillance des points de contrôle critiques (CCP avec le capteur de température TCC auto-contrôlé).



Contrôle de vannes

Pour que l'usure ou les blocages soient détectés à temps, le détecteur pour vannes MVQ enregistre en permanence la position de la soupape.



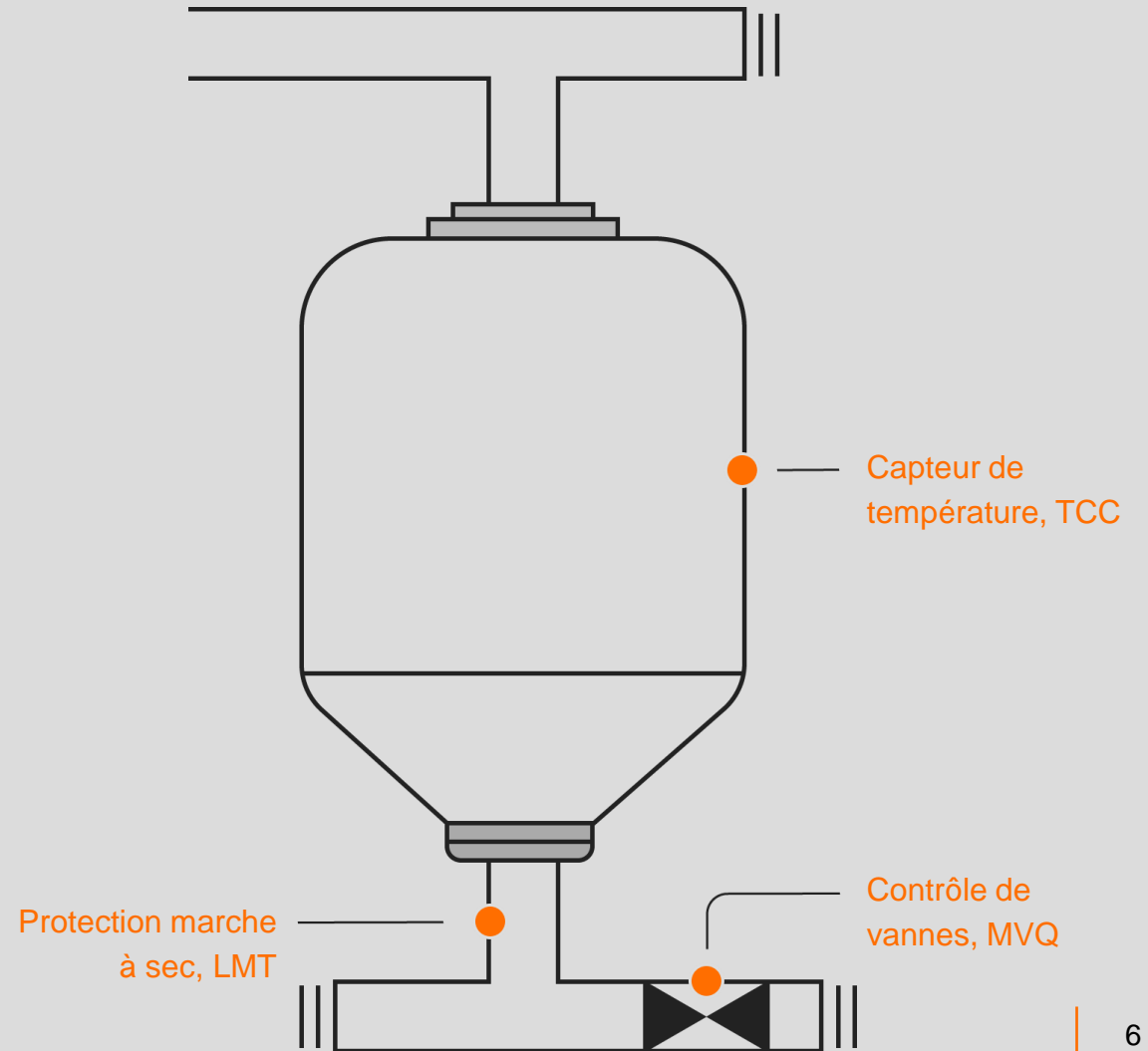
Protection contre la marche à sec des pompes

S'il n'y a pas assez de fluide dans le système, la pompe est arrêtée par le capteur de niveau à seuils LMT.



Capteurs process d'ifm

Ils répondent aux exigences de maintenance, de qualité, de calibrage et de l'utilisateur.



PI nouvelle génération

ifm.com

