



Encore plus précis, rapide et résistant

Capteur de pression robuste à haute résolution

- Cellule de mesure céramique résistante aux pics de pression et aux surcharges avec fonction de diagnostic
- Compensation rapide des changements de température dynamiques
- Température du fluide de 150 °C en permanence
- Certificat d'usine à télécharger gratuitement
- Très haute résolution grâce aux 32 bits et à l'IO-Link



ifm – close to you!

Réglage usine étendue de mesure [bar]	Etendue de mesure pression relative [bar]	Réf.	
		G1 / Aseptoflex Vario	G1 / Cône d'étanchéité
0 à 160	0 à 160	-	PI1612
0 à 100	-1 à 100	-	PI1602
0 à 40	-1 à 40	PI1743	PI1843
0 à 25	-1 à 25	PI1703	PI1803
0 à 16	-1 à 16	PI1714	PI1814
0 à 10	-1 à 10	PI1704	PI1804
0 à 6	-1 à 6	PI1715	PI1815
0 à 4	-1 à 4	PI1705	PI1805
0 à 2,5	-0,124 à 2,5	PI1706	PI1806
0 à 1,6	-0,1 à 1,6	PI1717	PI1817
0 à 1	-0,05 à 1	PI1707	PI1807
-1 à 1	-1 à 1	PI1709	PI1809
0 à 0,4	-0,05 à 0,4	PI1718	PI1818
0 à 0,25	-0,0124 à 0,25	PI1708	PI1808
0 à 0,1	-0,005 à 0,1	PI1789	PI1889

Un succès encore amélioré

Depuis de nombreuses années, les capteurs de pression ifm de la série PI ont fait leurs preuves avec succès dans l'industrie agroalimentaire et des boissons. La clé du succès est la cellule de mesure en céramique exceptionnellement robuste, qui résiste sans effort aux pics de pression et aux surcharges les plus extrêmes. De plus, la céramique est résistante aux fluides abrasifs.

Contrairement aux capteurs conventionnels à membrane métallique, il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'huile comme fluide de transmission de pression, ce qui évite le risque de contamination du fluide en cas d'endommagement du capteur. C'est pourquoi la cellule de mesure céramique offre une sécurité maximale, notamment dans les applications de l'industrie agroalimentaire et des boissons. Une nouvelle fonction de diagnostic avancée a été ajoutée qui surveille en permanence l'état de la cellule de mesure. Cela offre un niveau de confiance maximal dans la mesure et répond aux exigences de documentation des processus critiques.

Données techniques	
Temps de réponse de la sortie analogique pour un pic [ms]	30 (2 fils) / 7 (3 fils)
Exactitude (en % du gain) Erreur de linéarité (selon DIN EN 61298-2)	< ± 0,2
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 COM2 (38,4 kBaud)
Protection	IP69K

Compensation élégante des sauts de température

Les variations de température hautement dynamiques font souvent que les valeurs mesurées par les capteurs de pression ne s'approchent que lentement de la valeur de pression réelle. La nouvelle compensation dynamique de la température dans le PI compense ces effets dans les cuves et les tuyaux grâce à un algorithme intelligent ce qui rend le signal de mesure encore plus fiable.

IO-Link

IO-Link permet non seulement la transmission numérique sans perte de la valeur de mesure, mais aussi le paramétrage du capteur et la mise à disposition de données de diagnostic, par exemple la surchauffe ou la surveillance de la cellule de mesure. Il est bien sûr également possible de configurer le capteur sur place de manière classique à l'aide de trois touches de commande et d'un menu de réglage.

Haute résolution

La résolution du signal IO-Link a été augmentée à 20 000 pas, en particulier pour les mesures hydrostatiques dans les cuves.

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



Capteur de conductivité LDL
Distinguer avec précision les liquides en fonction de leur conductivité



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/PI1602