Fuji Electric

Innovating Energy Technology

Série FCX-AIV

Mesures de pression / débit / niveau / densité

Mondialement reconnu
pour sa fiabilité et sa robustesse

FABRIQUÉ EN FRANCE

21A1-F-0114b

Série FCX-AIV

Depuis plus de 30 ans, la série FCX est un choix incontournable dans les industries du monde entier. S'appuyant sur cet héritage, les nouveaux capteurs de pression FCX-AIV offrent une précision améliorée, un temps de réponse plus rapide et sont certifiés SIL2/SIL3.

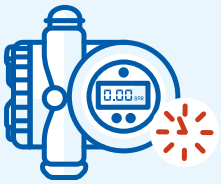
- ☑ **Excellente fiabilité : haute précision des mesures et stabilité à long terme.**
- ☑ **Cycle de mesure de 40 ms : le meilleur de sa catégorie.**
- ☑ **Certification de sécurité fonctionnelle (IEC 61508 SIL2/SIL3).**

FABRIQUÉ EN FRANCE

Réduisez vos coûts de production sans compromis

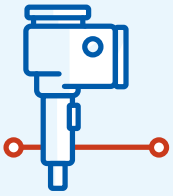
Mesure de haute précision

± 0.065% (Standard)



Cycle de mesure rapide

40 ms



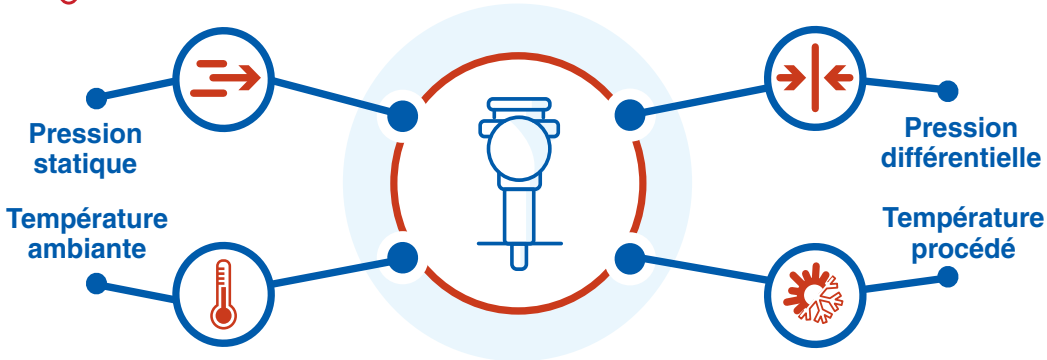
Stabilité à long terme

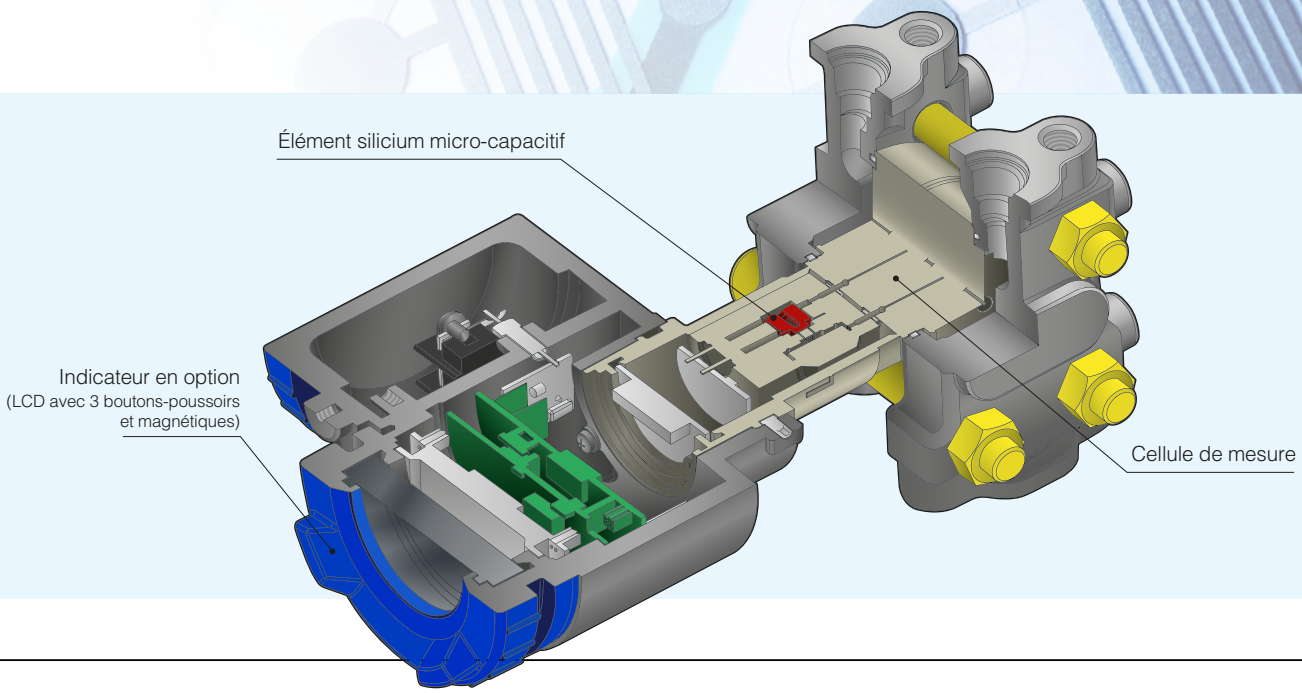
± 0.1% / 5 ans

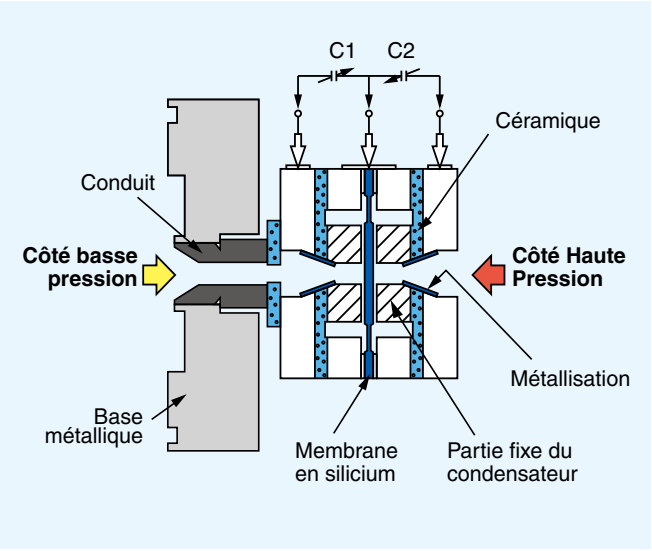
Une mesure précise quel que soit l'environnement

4D GYRATION™

La performance du processeur et l'algorithme d'optimisation corrigent la pression des variations externes en temps réel. Grâce à la technologie unique Giration 4D™, choisir le FCX-AIV c'est la garantie de mesures précises et répétables quelles que soient les conditions de votre procédé et de votre environnement.





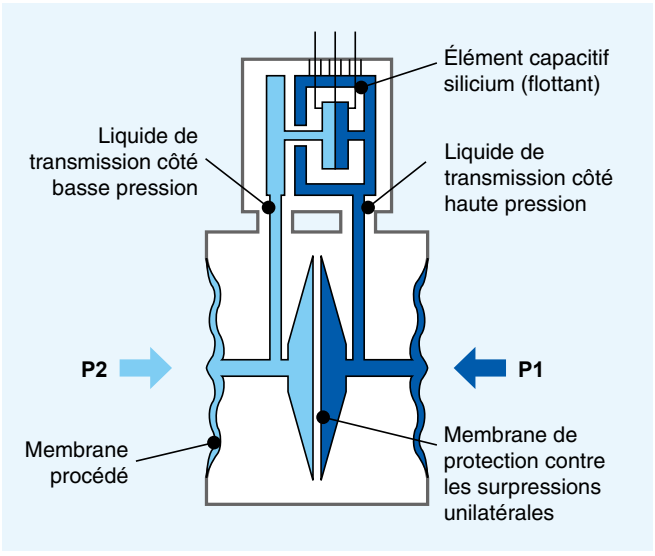


Élément micro-capacitif Membrane en silicium

Grâce à la membrane en silicium de l'élément micro-capacitif, l'hystérésis est minimisée. On obtient alors une excellente stabilité et reproductibilité.
Cette structure optimisée améliore la stabilité de la mesure et la stabilité à long terme de votre capteur de pression.

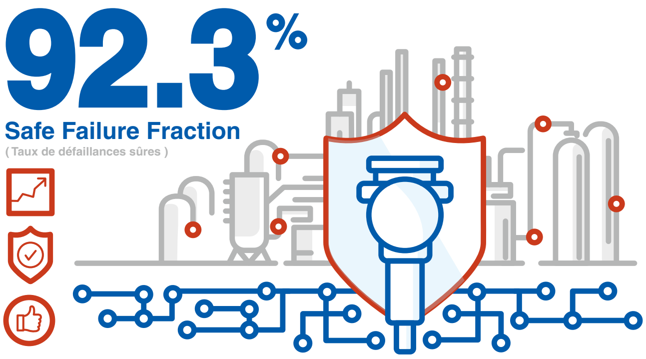
Une cellule flottante perfectionnée

La cellule flottante protège les capteurs de pression contre les conditions environnementales sévères, assurant une stabilité à long terme.
La taille réduite de la cellule permet une manipulation aisée tout en offrant une température et une pression statique améliorées. Les coups de bélier et les surcharges de pressions excessives sont maîtrisés.

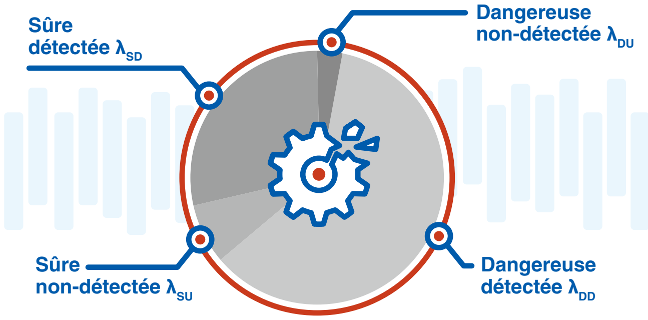


Réduisez la probabilité de défaillance en intégrant le FCX-AIV dans votre boucle de sécurité

Grâce à son SFF exceptionnel, le capteur de pression FCX-AIV, certifié SIL2/SIL3, est le choix préféré des ingénieurs I&C lorsque la conception d'une fonction de sécurité est nécessaire.



L'implémentation de Systèmes Instrumentés de Sécurité dans l'industrie des procédés (IEC 61511) permet de réduire les risques à un niveau ciblé et acceptable et d'organiser la stratégie de maintenance pour maintenir ce niveau de sécurité.



Certifications, conformités

Communication

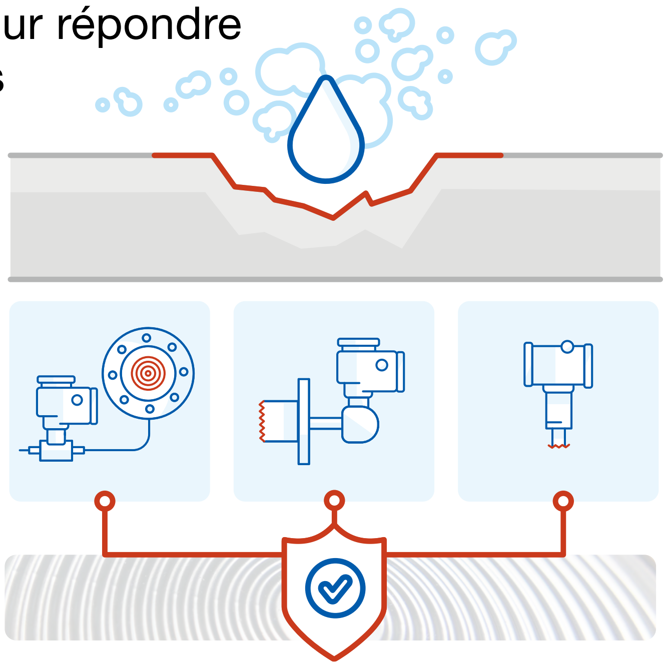
Atmosphères Explosives	Sûreté et intégrité	Conformités	Protocole de communication HART

Un large choix de matériaux pour répondre aux procédés les plus agressifs

En plus de l'acier inoxydable 316L, les parties en contact avec le fluide sont disponibles dans différents matériaux, pour répondre aux applications les plus exigeantes.

Matériaux	Applications
Hastelloy® C-276	Alcalins, acides organiques, eau de mer
Dorure	Hydrogène
Dorure & Céramique	Hydrogène mélangé à des hydrocarbures et/ou H_2S
Monel® 400	Acide fluorhydrique, sulfurique et phosphorique, sels non-oxydants
Tantale	Acide chlorhydrique, bromhydrique et nitrique

Note : Liste non-exhaustive. D'autres choix de matériaux sont disponibles.

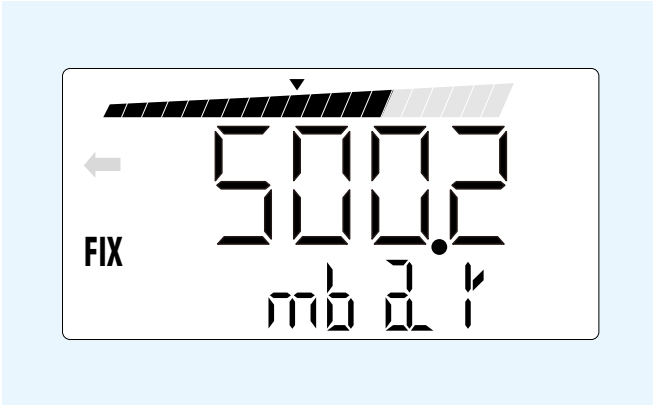


Améliorez la visibilité de votre procédé industriel grâce à un indicateur convivial

Indicateur numérique

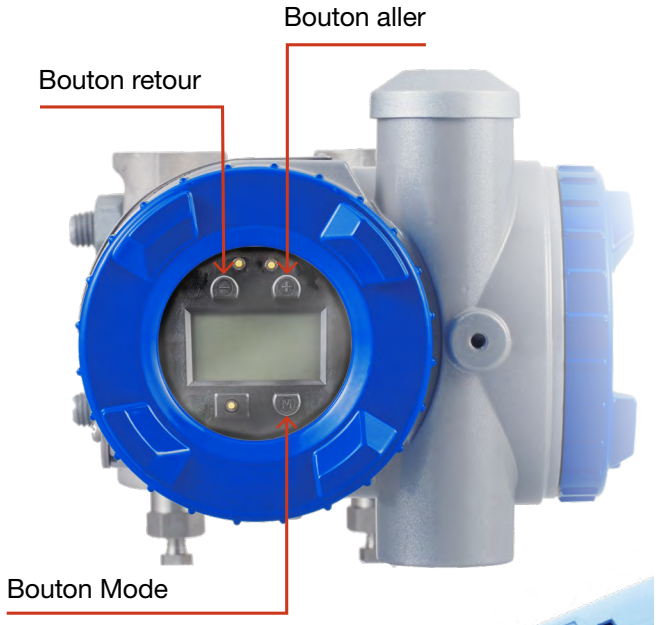
Grâce au bargraphe sur l'afficheur, le niveau de la sortie est rapidement et intuitivement compréhensible comme avec un indicateur analogique. L'affichage simultané en grandeur physique permet une lecture précise de la mesure.

En cas d'anomalie, l'affichage d'un code d'erreur sur l'écran permet aux utilisateurs de comprendre et de réagir rapidement à la situation.



Configuration sur site

Tous les paramètres du capteur de pression sont disponibles via l'indicateur numérique à 3 boutons poussoirs. Vous pouvez configurer et ajuster les données à l'aide d'un stylo magnétique, sans avoir à ouvrir le couvercle de l'indicateur.



Sélection du boîtier

Quelque soit le type de capteur FCX-AIV, deux boîtiers sont disponibles (forme L ou T) pour permettre une ergonomie d'installation optimale.

Boîtier forme L	Boîtier forme T

Spécifications

Modèle	FKC	FKG	FKA	FKE	FKB	FKD	FKM	FKP	FKH	FKR
Apparence										
	Pression différentielle	Pression relative	Pression absolue	Niveau hydrostatique	Pression relative (Séparateurs)	Pression différentielle (Séparateurs)	Pression absolue (Séparateurs)	Pression relative (Montage direct)	Pression absolue (Montage direct)	Haute pression relative (Montage direct)
Boîtier	Boîtier forme L ou T			Boîtier forme L ou T				Boîtier forme L ou T		
Étendue de mesure maximale (kPa)	1 6 32 130 500 3000 20000	130 500 3000 10000 50000	16 130 500 3000	1 6 32 130 500 3000	130 500 3000 10000 50000	32 130 500 3000 20000	32 130 500 3000 20000	130 500 3000 10000	130 500 3000	70 000 150 000
Poids en kg (sans indicateur)	3.1	2.9	2.9	2-19	4 -18	9 -19	4 - 18	1.7	1.7	1.5
Précision	± 0,04 % (option) ± 0,065 % (standard)		± 0,01 % (option) ± 0,02 % (standard)		± 0,04% (option) ± 0,065% (standard)		± 0.2 %	± 0.1%	± 0.2%	± 0.065%
Matériaux des membranes	Inox 316L Hastelloy® C276 Monel® 400 Tantale Inox 316L et Dorure Dorure et céramique		Inox 316L Hastelloy® C276 Monel® 400 Tantale	Inox 316L Hastelloy® C276 Monel® 400 Titane Zirconium Inox 316L et Dorure	Inox 316L Hastelloy® C276 Monel® 400 Titane Zirconium Inox 316L et Dorure			Inox 316L Hastelloy® C276 Inox 316L et Dorure		Inconel® 625 Dorure
Élevation/Suppression	±100 % de l'échelle maximale	- 1 barg à 100 % de l'échelle maximale	0 à 100 % de l'échelle maximale	±100 % de l'échelle maximale	- 1 barg à 100 % de l'échelle maximale	±100 % de l'échelle maximale	0 à 100 % de l'échelle maximale	- 1 barg à 100 % de l'échelle maximale	0 à 100 % de l'échelle maximale	- 1 barg à 100 % de l'échelle maximale
Plage de réglage de l'échelle de mesure	De 1 à 1/100 de l'échelle maximale				De 1 à 1/100 de l'échelle maximale			De 1 à 1/16 de l'échelle maximale		
Cycle de mesure	40 ms				40 ms					
Plage de température procédé	De -40 à +120°C		De -40 à 85°C	De -40 à +150°C	De -40 à +350°C (En fonction de l'huile de remplissage des séparateurs)			De -40 à 100°C	De -40 à 85°C	De -40 à 100°C
Plage de température ambiante	De -40 à +85°C				De -40 à +85°C					
Tension d'alimentation	De 10,5 à 45 V CC				De 10,5 à 45 V CC					
Signal de sortie / résistance de charge	4-20 mA / 250 Ω typique				4-20 mA / 250 Ω typique					
Protocole de communication	Protocole de communication HART™ 7				Protocole de communication HART™ 7					
Amortissement (damping)	Configurable entre 0,04 à 32 secondes				Configurable entre 0,04 à 32 secondes					
Réglage du zéro et de l'échelle	Par la vis externe du capteur, l'indicateur local à trois boutons ou le protocole HART™				Par la vis externe du capteur, l'indicateur local à trois boutons ou le protocole HART™					
Raccords électriques	M20×1.5" / 1/2 -14 NPT / Pg13.5				M20×1.5" / 1/2 -14 NPT / Pg13.5					
Options	Indicateur numérique, boîtier inox, dégraissage des pièces en contact, service oxygène, service chlore, compatibilité alimentaire, compatibilité NACE, plaque d'identification supplémentaire en acier inoxydable.				Indicateur numérique, boîtier inox, dégraissage des pièces en contact, service oxygène, service chlore, compatibilité alimentaire, compatibilité NACE, plaque d'identification supplémentaire en acier inoxydable.					

Accessoires	Vannes d'isolement	Pots de condensation	Presses étoupes standard	Presses étoupes ATEX	Siphons cor de chasse	Brides ovales	Anneau de rinçage	Manifolds 1, 2, 3, 5 voies	Modem HART®	Pocket HART®
Apparence										

Fuji Electric

FUJI ELECTRIC FRANCE S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet - 63 039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France
Téléphone: +33 (0)4 73 98 26 98
Email : sales.dpt@fujielectric.fr
Site internet : http://www.fujielectric.fr/

Fuji Electric ne saurait être tenu pour responsable des éventuelles erreurs présentes dans nos catalogues, nos brochures ou tout autre support imprimé. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits commandés, sous réserve que les modifications n'altèrent pas les caractéristiques techniques de manière excessive. Les marques et les noms déposés évoqués dans le présent document sont la propriété de leurs dépositaires respectifs. Tous droits réservés.