

# Série FCX-AIV

Mesures de pression / débit / niveau / densité

Mondialement reconnu  
pour sa fiabilité et sa robustesse



FABRIQUÉ EN FRANCE

---

# 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



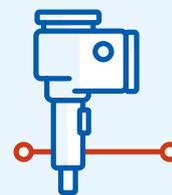
Mesure de haute précision

± 0.065% (Standard)



Cycle de mesure rapide

40 ms



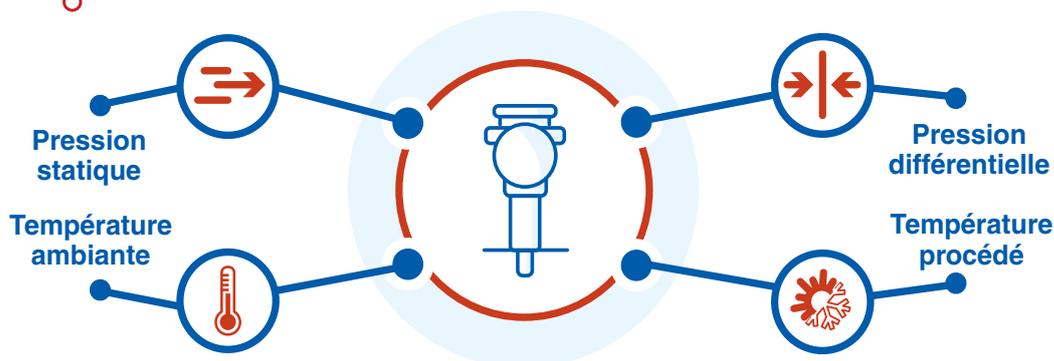
Stabilité à long terme

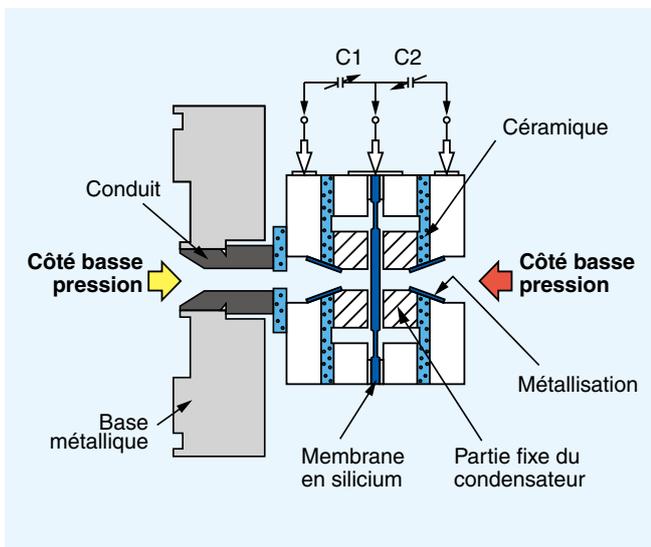
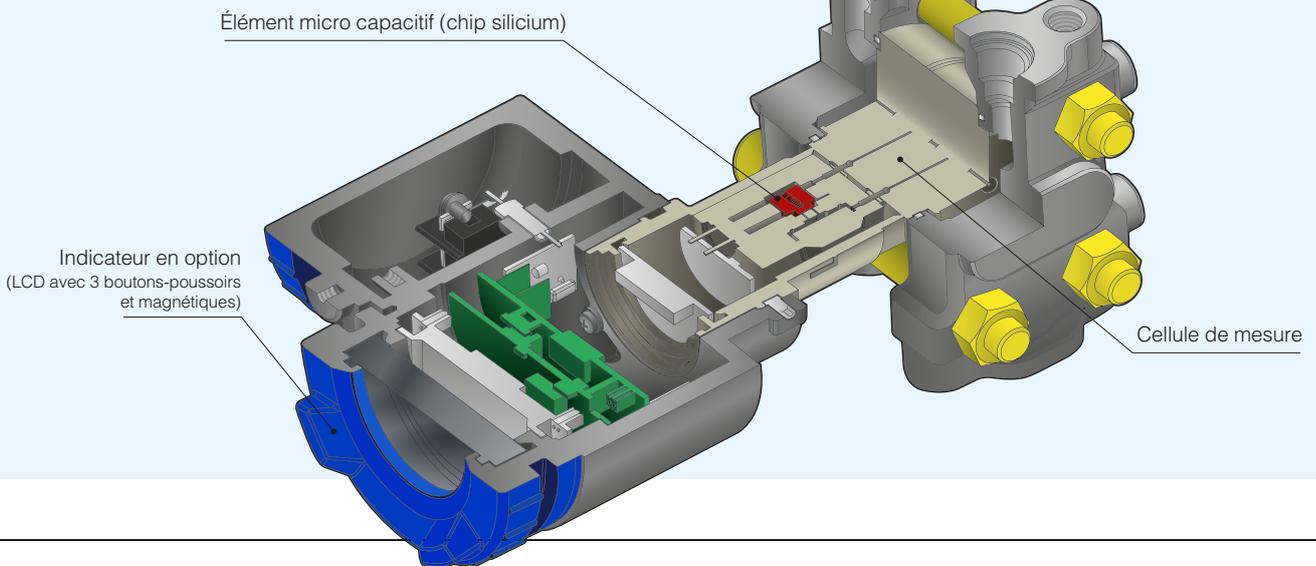
± 0.1% / 5 ans

## Une mesure précise quel que soit l'environnement



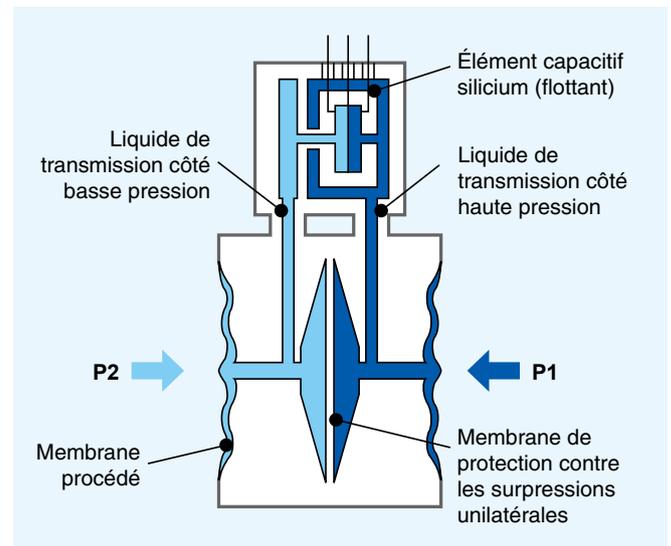
La performance du processeur et l'algorithme d'optimisation corrigent la pression des variations externes en temps réel. Grâce à la technologie unique Giration 4D™, choisir le FCX-AIV c'est la garantie de mesures précises et répétables quelles que soient les conditions de votre procédé et de votre environnement.





## 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.



## 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.

La structure optimisée améliore la stabilité de sortie et la stabilité à long terme de votre capteur de pression.





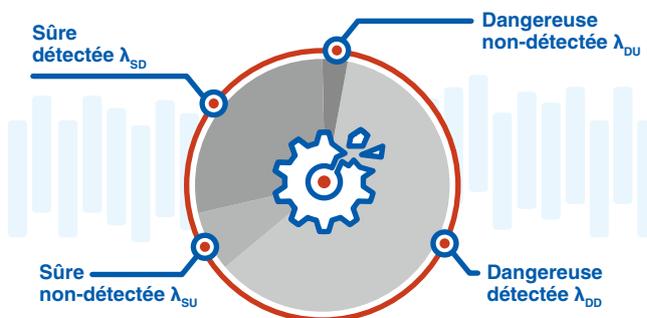
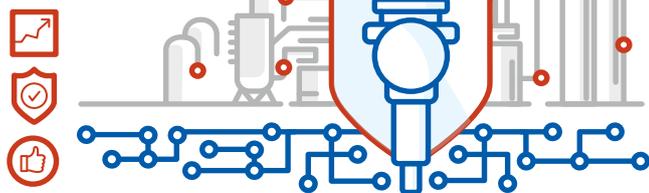
# Réduisez la probabilité de défaillance en intégrant le FCX-AIV dans votre boucle de sécurité

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.

## 92.3%

**Safe Failure Fraction**  
(Taux de défaillances sûres)



## Certifications, conformités

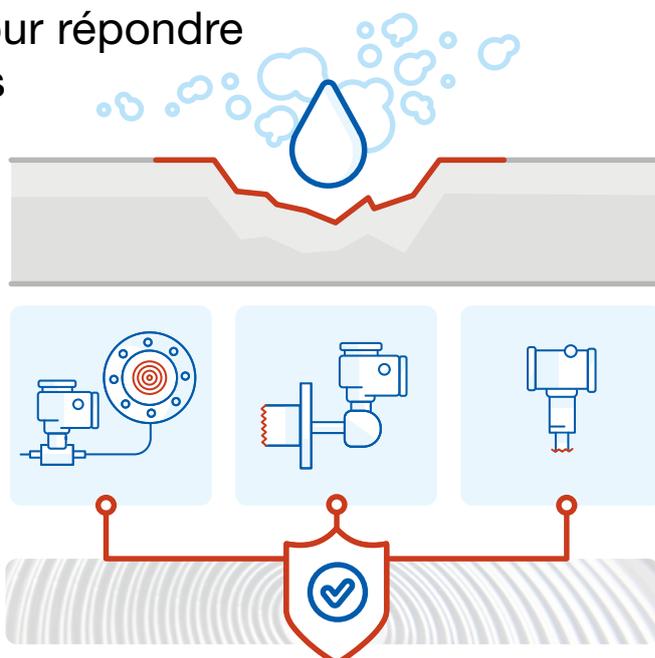
## Communication

<p>Atmosphères Explosives</p>	<p>Sûreté et intégrité</p>	<p>Conformités</p>	<p>Protocole de communication HART</p>
-------------------------------	----------------------------	--------------------	--

## 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 variées.

Matériaux	Applications
Hastelloy® C-276	Alcalins, acides organiques, eau de mer
Dorure	Hydrogène
Dorure & Céramique	Hydrogène mélangé à des hydrocarbures et/ou H <sub>2</sub> S
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

Les boîtiers en forme de L et de T sont compatibles avec les canalisations verticales et horizontales.

Boîtier type L



Boîtier type 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)	Pression relative (Haute Pression, Montage direct)			
Boîtier	Boîtier en L ou boîtier en T				Boîtier en L ou boîtier en T								
Étendues de mesure (kPa) [éch.max]	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 Tantale Zirconium Inox 316L et Dorure		Inox 316L Hastelloy® C276 Inox 316L et Dorure		Inconel® 625 Inconel® 625 et Dorure		
Élévation/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	M20x1.5" / 1/2 -14 NPT / Pg13.5				M20x1.5" / 1/2 -14 NPT / Pg13.5								
Options	Indicateur numérique, traitement de dégraissage, service oxygène, service chlore, plaque d'identification supplémentaire en acier inoxydable				Indicateur numérique, traitement de dégraissage, service oxygène, service chlore, plaque d'identification supplémentaire en acier inoxydable								

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



---

**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](mailto: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.*