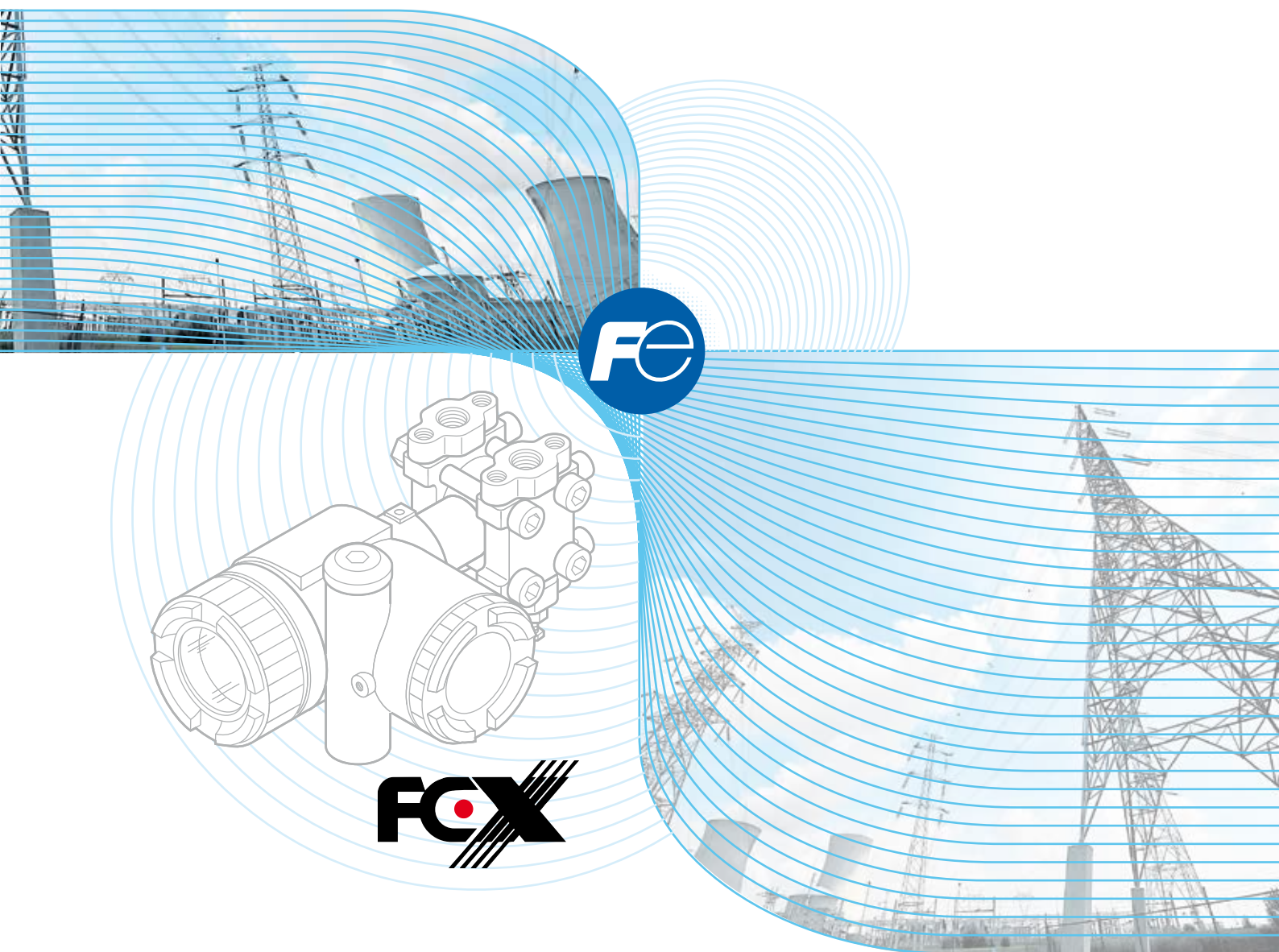


Capteurs de Pression pour Centrales Nucléaires

Nuclear Plant's Pressure Transmitters





En chiffres

Fuji Electric Group :

- CA de 7,4 milliards \$
- 25 740 salariés

Activités principales

Fuji Electric France, fabricant français, est un acteur important de la fabrication de capteurs de pression pour l'industrie nucléaire.

Partenaire des fournisseurs d'énergie français et internationaux, exploitants, constructeurs, installateurs, bureaux d'ingénierie, instituts de recherche, Fuji Electric France développe une expertise unique, justifiée par une maîtrise complète des processus de maintien de qualification, de production et de contrôle.

Les capteurs de pression Fuji Electric qualifiés K3-A/1E sont mis en œuvre sur les applications importantes pour la sûreté des installations nucléaires. Qualifiés pour résister au séisme, ainsi qu'à l'irradiation en conditions normales, les capteurs de pression vous assurent une mesure fiable et précise.

Afin de répondre aux exigences de sûreté de ses clients, Fuji Electric France s'engage dans une démarche qualité stricte et dédiée à l'industrie nucléaire et ce, à tous les stades de son organisation industrielle : Qualification et gestion des compétences du personnel, traçabilité des approvisionnements et des fournisseurs tiers, contrôle des processus de fabrication, documentation, support technique client.

Filiale consolidée de **Group Fuji Electric Co., Ltd Japon**, Fuji Electric France vous garantit une présence mondiale. Des implantations commerciales et techniques assurent un support international de proximité et une réactivité appropriée à l'industrie nucléaire.

Implantation & Agences

- Usine et bureaux : Clermont-Ferrand
- Agences commerciales : Lille, Paris, Lyon, Aix en Provence, Brest, Besançon.

Références

- France :
 - EDF - Centrales à eau pressurisée 900, 1300, N4 et EPR
- AREVA
- GE
- CEA
- Export : EPR et Centrales à eau pressurisée en Chine et en Afrique du sud, EPR en Finlande

In figures

Fuji Electric Group :

- Turnover : 7,4 billions \$
- 25 740 employees

Main activities

Fuji Electric France, French manufacturer, is one important manufacturer of pressure transmitters for the nuclear industry.

Partner of French and international power suppliers, operators, manufacturers, engineering offices, research institutes, Fuji Electric France developed a unique know-how, justified by its ability to fully master the processes related to preservation of qualification, manufacturing and quality control.

Fuji Electric Pressure K3-A/1E safety qualified transmitters are involved in strategic points of nuclear facilities. Qualified to withstand earthquake and radiation in normal ambient conditions, pressure transmitters ensure reliable and accurate measurement.

In order to meet the safety requirements from its customers, Fuji Electric France is committed to quality control and all requirements from nuclear authorities at all stages of its organization : Qualification and training of personnel, traceability of all the procurement activities, quality control of the manufacturing process, documentation, technical support to the customer.

Consolidated subsidiary of the **Group Fuji Electric Co., Ltd Japon**, Fuji Electric France guarantees a global presence. Sales and technical offices provide international and local support with accurate response to the nuclear industry.

Plant & Offices

- Manufacturing Plant & Offices : Clermont ferrand
- France Sales Offices : Lille, Parid, Lyon, Aix en Provence, Brest, Besançon.

References

- France :
 - EDF (900, 1300, and 1450 MW PWR and EPR units)
- AREVA
- GEW
- CEA
- Abroad : EPR and PWR in China, EPR in Finland, PWR unit in South Africa

Capteur de pression numérique ou analogique
"non classé ou classé "Catégorie K3-AD"
(pression relative ou différentielle) à séparateurs.

*"Not classified or K3-AD classified",
smart or analog pressure transmitter
(gauge or differential pressure) with remote seals.*



Référentiels / Referentials :

ISO 9001 v.2008
ISO 14001
HAF604
ATEX
QN100/QN200/QN300
RCC-E ed. 2007 et 2012








Capteur de pression numérique ou analogique
classé "Catégorie K3-A, K3-AD"
(pression absolue, relative ou différentielle).

*"K3-A, K3-AD classified version",
smart and analog pressure transmitter
(absolute, gauge or differential pressure).*



Spécifications / Specifications

Type de capteurs / Transmitters type					
	Pression différentielle / Differential pressure kPa (mbar)	Pression relative / Gauge pressure kPa (bar)	Pression absolue / Absolute pressure kPa (bar)	Niveau / Level transmitter kPa (mbar)	Capteur à séparateurs / Remote seal transmitter kPa (mbar)
Echelle max. / Maximum span	1 (10) 6 (60) 32 (320) 130 (1300) 500 (5000) 3000 (30000) 20000 (200000)	130 (1,3) 500 (5) 3000 (30) 10000 (100) 50000 (500)	16 (0,16) 130 (1,3) 500 (5) 3000 (30) 10000 (100)	32 (320) 130 (1300) 500 (5000)	Suivant version capteur / According transmitter version
Modèle / Model	FKC...K, L	FKG...K, L	FKA...L	FKE...L	FKB, FKD...K,L
Référence / Datasheet	FKC-FDSF6-114-EDF NC-K3	FKG-FDSF5-80-EDF NC-K3	FKA-FDSF5-79-EDF NC	FKE-FDSF7-60-EDF NC	FKBDM-FDSF6-03-EDF NC
	FKC-EDSF6-114-EDF NC-K3	FKG-EDSF5-80-EDF NC-K3	FKA-EDSF5-79-EDF NC	FKE-EDSF7-60-EDF NC	FKBDM-FDSF6-03-EDF NC
Rangeabilité / Dynamic	100 : 1 (smart) 10 : 1 (analog)				
Classification / Class	STD NC STD + INT K3-A K3-AD (analog)		STD NC		STD NC STD + INT K3-AD (smart) K3-AD (analog)
Pièce en contact / Wetted parts material	SS 316L Hastelloy-C				
Signal de sortie et alimentation / Output signal and power supply	4-20mA DC + Fuji & Hart protocols (Smart model) / 12 to 53 V DC (alimentation / power supply)				
Communication	Protocoles FUJI / HART® (standard) / FUJI / HART® protocols (standard)				
Fonctionnement en zone dangereuse / Hazardous area certification	ATEX antidéflagrant par enveloppe / Flame proof areas				
Options	1/Indicateur numérique local / Digital indicator, 2/ Boitier Inox 316 / Stainless steel (SS316) electronics housing, 3/ Dorure membrane / Diaphragm with gold for hydrogen application, 4/ Purgeurs latéraux / Side vents, 5/ Connecteur électrique amovible / Fast electrical connection				



Fuji Electric France S.A.S.

46 rue Georges Besse - Z.I du Brézet

63039 Clermont Ferrand cedex 2 - FRANCE

France : Tél : 04 73 98 26 98

Fax : 04 73 98 26 99

E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr

Web : www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.

Fuji Electric can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures or other printed material. Fuji Electric reserves the right to alter its products without notice.