

CAPTEUR DE PRESSION RELATIVE

SPECIFICATION

FKG, FDG...4

Le capteur de pression relative, transmetteur électronique de la série FCX-AII est un appareil qui mesure avec précision une pression relative et la convertit en un signal de sortie 4-20 mA cc directement proportionnel.

Le cœur de l'élément de mesure est constitué par un capteur micro-capacitif au Silicium, déporté dans le col de la cellule.

Par ailleurs, l'unité électronique bénéficie des dernières technologies en matière de microprocesseur.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

1- Précision exceptionnelle

Le capteur micro-capacitif au Silicium permet de garantir une précision de 0,07%.

2- Influence minimale de l'environnement

Le concept de "cellule de mesure flottante" permet de minimiser les erreurs dues aux variations des paramètres telles que : température, surpression que l'on rencontre couramment dans les industries de procédé.

3- Communication bilingue en protocole FUJI/HART™ et compatibilité FOUNDATION™ Fieldbus et Profibus™

La communication des capteurs de la série FCX-AII est "bilingue", elle permet le dialogue en protocole propriétaire FUJI et en protocole HART™.

Les capteurs de la série FCX-AII sont compatibles pour toute utilisation en protocole HART™. Le changement de l'électronique permet d'utiliser les capteurs en FOUNDATION™ Fieldbus ou Profibus™.

4- Souplesse d'utilisation

La plupart des applications rencontrées dans les industries de procédé peuvent être solutionnées par les différentes options disponibles tels que :

- Indicateur analogique pouvant être monté côté électronique ou côté connexions du client.
- Agréments internationaux pour fonctionnement en zone dangereuse.
- Filtre RFI et dispositif parasurtenseur incorporés.
- Indicateur numérique 5 chiffres à affichage par cristaux liquides.
- Boîtier en acier inox.
- Pièces en contact avec le fluide en matériaux nobles.

5. Fonction de linéarisation

Le signal de sortie peut être programmé en 14 points de programmation.

6. Valeurs de repli programmables (< à 4mA : 3,2 à 4,0 mA / > à 20mA : 20,0 à 22,5 mA)

La valeur de repli peut être programmée avec le communicateur portable pour répondre aux recommandations NAMUR NE43.

7. Etalonnage sans pression de référence

Grâce à la nouvelle conception de la cellule et de l'électronique de pointe, la fiabilité de l'étalonnage réalisé à partir du communicateur portable sans pression de référence est équivalente à l'étalonnage avec pression de référence.



Caractéristiques fonctionnelles

Type :

- FKG : SMART, 4-20mA cc + signal numérique
- FDG : FOUNDATION™ Fieldbus & Profibus™

Service :

Liquide, gaz ou vapeur

Etendue de mesure, pression de fonctionnement et surpression admissible : en kPa {bar}

Modèle	Etendue de mesure [kPa] {bar}		Pression de fonctionnement [kPa] {bar}		Surpression admissible [MPa] {bar}
	Min.	Max.	Limite basse	Limite haute	
F□G□01	1,3 {0,013}	130 {1,3}	-100 {-1}	130 {1,3}	1 {10}
F□G□02	5 {0,05}	500 {5}	-100 {-1}	500 {5}	1.5 {15}
F□G□03	30 {0,3}	3000 {30}	-100 {-1}	3000 {30}	9 {90}
F□G□04	100 {1}	10000 {100}	-100 {-1}	10000 {100}	15 {150}
F□G□05	500 {5}	50000 {500}	-100 {-1}	50000 {500}	79 {790}

Remarque :

Dans la plupart des applications, il est recommandé d'utiliser une étendue de mesure réglée supérieure au 1/40 de l'étendue de mesure maxi., afin de réduire l'influence des paramètres dues à l'environnement.

Note : La visserie Inox 316 est limitée à des pressions de fonctionnement maximum de 100 bar.

Pression minimum de fonctionnement (limite en vide) :

Appareil rempli à l'huile silicone : cf. Fig. 1 page 4
Appareil rempli à l'huile fluorée : 660 mbar abs.
(500 torr), pour des températures inférieures à 60°C.

Signal de sortie :

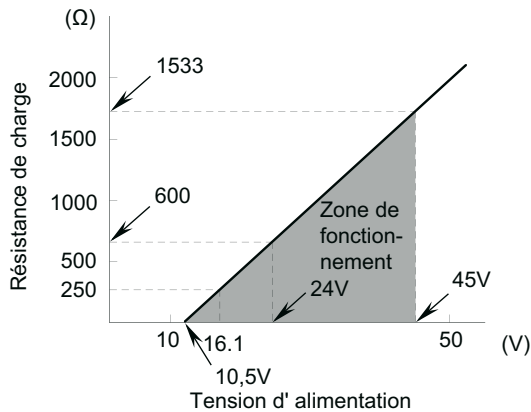
4-20mA cc avec signal numérique superposé au signal analogique.
Signal numérique pour FOUNDATION™ Fieldbus et Profibus™.

Alimentation :

10,5 à 45 Vcc aux bornes de l'appareil
10,5 à 32 Vcc aux bornes de l'appareil avec l'option dispositif parasurtenseur

FKG, FDG...4

Résistance de charge : voir figure ci-dessous



Nota : La communication avec le communicateur portable nécessite une résistance de charge mini. de 250Ω

Utilisations en zone dangereuse :

L'appareil est conçu pour être conforme aux normes internationales d'antidéflagrance par enveloppe et de sécurité intrinsèque.

Se reporter à la codification du numéro de modèle à la fin du document pour les différents types d'homologation. Consulter Fuji Electric pour la disponibilité des différents certificats.

Réglages de zéro et d'échelle :

Le zéro et l'étendue de mesure sont réglables à partir du communicateur portable et avec la vis externe située sur le boîtier électronique.

Amortissement : (réglable avec le communicateur portable)

Un temps d'amortissement, additionnel au temps de réponse du capteur, peut être réglé de 0 à 32 secondes à l'aide du communicateur portable.

Réglage local possible (option indicateur numérique).

Décalage de zéro :

Réglable à partir du communicateur portable ou à l'aide de la vis externe sur le boîtier électronique de -100 kPa à +100% de l'échelle max.

Signal de sortie direct/inverse :

Le choix se fait à partir du communicateur portable

Indicateur :

Un indicateur analogique (précision 1,5%) peut être monté à l'emplacement de l'un ou l'autre des couvercles du boîtier électronique. D'autre part un indicateur numérique (5 digits LCD) peut être monté côté électronique. Sur la face avant de l'indicateur numérique sont intégrés :

- Commutateur "local/comm" pour effectuer les réglages locaux du temps d'amortissement, zéro/échelle ou de paramétrer le capteur à l'aide du communicateur portable.
- Commutateur "Mode" à 7 positions pour régler à l'aide de la vis externe : zéro/échelle, 4/20mA et verrouillage du réglage local.
- Commutateur "Damp" pour ajuster le temps d'amortissement du capteur.

Valeurs de repli : Le choix se fait à partir du communicateur portable

Si le capteur se met en défaut, le signal de sortie peut être soit figé, soit maintenu au dessus ou en dessous de la plage du signal de sortie.

"Sortie maintenue" :

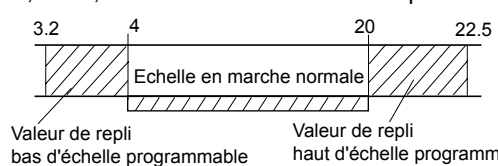
Le signal de sortie est figé à sa dernière valeur.

"Sortie > à 20 mA" :

Le signal de sortie est supérieur à 20mA, réglable entre 20,0 et 22,5mA avec le communicateur portable.

"Sortie < à 4mA" :

Le signal de sortie est inférieur à 4mA, réglable entre 3,2 et 4,0mA avec le communicateur portable



Fonction générateur de courant :

Le capteur peut être configuré à partir du communicateur HHC pour délivrer un signal de sortie constant entre 3,8 et 21,6mA.

Limites en température :

Ambiante : -40 à +85°C

-20 à +80°C (option indicateur numérique)

-40 à +60°C (option parasurtenseur)

-20 à +80°C (option huile fluorée)

Pour les appareils antidéflagrants par enveloppe ou de sécurité intrinsèque, la température doit rester à l'intérieur des valeurs limites fixées par les normes.

Procédé :

-40 à +100°C (huile silicone)

-20 à +80°C (huile fluorée)

Stockage :

-40 à +90°C

Humidité :

0 à 100% HR (boîtier électronique fermé étanche)

Communication :

Les informations ci-dessous peuvent être visualisées et/ou reconfigurées à distance au moyen du communicateur portable.

Note : valable à partir de la version 6.0 codifié FXW□□□□1- A3.

Items	Protocole HART™		Protocole Fuji	
	Affichage	Modification	Affichage	Modification
N° de repère	oui	oui	oui	oui
N° modèle	—	—	oui	oui
N° de série	oui	—	oui	—
Unités physiques	oui	oui	oui	oui
Limite de mesure maxi	oui	—	oui	—
Etendue de mesure	oui	oui	oui	oui
Amortissement	oui	oui	oui	oui
Type de signal de sortie	oui	oui	oui	oui
Valeur de repli	oui	—	oui	oui
Étalonnage	oui	oui	oui	oui
Générateur de courant étalonnage du convert. N/A	—	oui	—	oui
Valeur de mesure	oui	—	oui	—
Auto diagnostic	oui	—	oui	—
Imprimante	—	—	—	—
Vis de réglage externes	oui	oui	oui	oui
Programmation	oui	oui	oui	oui
Indicateur numérique	oui	oui	oui	oui
Linéarisation	—	—	oui	oui
Reréglage de l'étendue de mesure	oui	oui	oui	oui

Fonction programmable de linéarisation :

Le signal de sortie peut être programmé avec "une fonction de linéarisation à 14 pts" à partir du communicateur portable (HHC).

Capteurs Fieldbus :

Signal numérique

Transmission du signal suivant : IEC 61158-2

Alimentation : 9 Vcc ...32Vcc

Courant : 16 ±2 mA

Vitesse de transmission : 31,25 kbits/s

Profibus-PA : DPV1 version 3.0

Foundation Fieldbus : FF-890/891

Caractéristiques de performance

(conditions de référence, cellule remplie à l'huile silicone).

Précision : (y compris linéarité, hystérésis & répétabilité)

Pour capteurs jusqu'à échelle max. 100 bar :

Etendues de mesure > à 1/10 de l'échelle max.:

$\pm 0,07\%$ de l'étendue de mesure réglée (EMR)

Etendues de mesures < à 1/10 de l'échelle max.:

$\pm(0,02 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{Ech.max}}{\text{EMR}})\%$ de l'EMR

Pour capteurs, échelle max. 500 bar :

Etendues de mesure > à 1/10 de l'échelle max.:

$\pm 0,1\%$ de l'étendue de mesure réglée (EMR)

Etendues de mesure < à 1/10 de l'échelle max.:

$\pm(0,05 + 0,05 \frac{0,1 \times \text{Ech.max}}{\text{EMR}})\%$ de l'EMR

Stabilité :

$\pm 0,1\%$ de l'échelle max. pendant 3 ans.

Influence de la température :

Les valeurs ci-dessous sont données pour des variations de température de 28°C entre -40 et +85°C.

Effet sur le zéro en % EMR :

$\pm(0,075 + 0,0125 \frac{\text{Ech.max}}{\text{EMR}})\%$ / 28°C

Effet total :

$\pm(0,095 + 0,0125 \frac{\text{Ech.max}}{\text{EMR}})\%$ / 28°C

L'effet est doublé pour les matériaux de code "H", "M", "T", "B", "L" et "U" (digit n°7).

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro :

0,2% de l'échelle maximum quelle que soit la valeur de la surpression (inférieure à la surpression maximum admissible)

Influence de la tension d'alimentation :

< 0,05% de l'EMR / 10 V.

Influence des interférences radio :

< 0,2% de l'échelle max pour des fréquences de 20 à 1000 MHz et une puissance de 30V/m (avec les couvercles du boîtier en place)

(Classification : 2-abc : 0,2 % de l'EMR selon SAMA PMC 33.1)

Temps de réponse : (63% du signal de sortie)

Constante de temps : 200 msec

Temps de réaction : 200 msec environ

Temps de réponse = constante de temps + temps mort

Note : Un temps de réponse rapide est disponible en option.

Influence de la position de montage :

Effet sur le zéro :

< 1mbar pour une inclinaison de 10° dans n'importe quel plan. Cette erreur peut être corrigée en agissant sur le réglage de zéro.

Influence aux vibrations :

< $\pm 0,25$ de l'étendue de mesure réglée (EMR) pour une étendue de mesure > 1/10 de l'échelle max.

Fréquence de 10 à 150Hz,

accélération 39,2m/sec²

Tenue à la fatigue : consulter Fuji

Tenue diélectrique :

500 V ca 50/60Hz pendant 1 min entre le + et le - d'une part, et la masse d'autre part.

Résistance d'isolement :

> 100 M Ω sous 500 Vcc.

Temps de démarrage :

4 secondes.

Résistance maxi pour indicateur à distance :

12 Ω (raccordé aux bornes CK+ et CK-)

Caractéristiques physiques

Connexions électriques :

1/2"-14 NPT, Pg 13,5 ou M20 x 1,5

Connexions procédé :

Standard : 1/4"-18 NPT

Option : 1/2" NPT pour brides ovales

Matériaux des pièces en contact :

Code matières (digit n°7)	Brides procédé	Membranes	Autres pièces en contact	Event/Purge
V	inox 316	inox 316 L	inox 316	inox 316
H	inox 316 ou PVDF	Hastelloy C	revêt. Hastel.C	inox 316
M	inox 316 ou PVDF	Monel	revêt.Monel	inox 316
J	inox 316	inox 316L + dorure	inox 316	inox 316
T	inox 316 ou PVDF	Tantale	revêt.Tantale	inox 316
B	revêt. Hast.C	Hastelloy C	revêt. Hast.C	Hastelloy C
L	revêt.Monel	Monel	revêt.Monel	Monel
U	revêt.Tantale	Tantale	revêt.Tantale	Tantale

Joint de bride :

Joint torique en Viton ou en PTFE à section carrée pour les codes matières V, H, M et T.

Joint torique PTFE pour les codes matières B, L et U.

La disponibilité des matériaux ci-dessus est fonction de l'étendue de mesure et de la pression statique (cf. codification).

Matériaux des pièces non en contact :

Boîtier :

Standard : alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre avec revêtement époxy polyuréthane (2 couches)

Option : inox 316.

Visserie :

Standard : alliage Cr-Mo

Option :

Inox 316 pour pression ≤ 100 bar

Inox 630 ou inox 660 pour pression >100bar

Liquide de remplissage :

Standard : huile silicone

Option : huile fluorée

Support de montage : inox 304.

Degré de protection procuré par l'enveloppe :

IP66/IP67

Montage :

Sans support :

Montage direct sur manifold (fourni en option)

Avec support optionnel :

Sur tube $\varnothing 50$ mm ou montage mural.

Poids :

Capteur seul : 3,4 kg environ

Ajouter : 0,5 kg pour le support

0,8 kg pour l'indicateur

4,5 kg pour le boîtier inox.

FKG, FDG...4**Options****Indicateur :**

Un indicateur analogique (précision: 1,5%) peut être monté directement sur l'électronique ou sur le bornier de raccordement.

L'indicateur numérique configurable (5 digits) à affichage par cristaux liquides peut être monté sur l'électronique.

Dispositif parasurtenseur :

Protège l'unité électronique contre les pics accidentels de tension d'alimentation.

Service oxygène :

Des procédures spéciales de nettoyage sont appliquées pendant toutes les phases de fabrication de manière à ce que toutes les pièces en contact soient exemptes d'huile ou de corps gras.

Le liquide de remplissage est l'huile fluorée.

Service chlore :

Mêmes procédures et même liquide de remplissage que ci-dessus.

Non disponible avec le code matière V.

Dégraissage :

Les pièces en contact sont nettoyées mais la cellule est remplie avec de l'huile silicone sauf pour la mesure d'oxygène ou de chlore.

Recommandations NACE :

Les matériaux métalliques de toutes les pièces soumises à une pression sont en conformité avec la recommandation NACE MR 01-75.

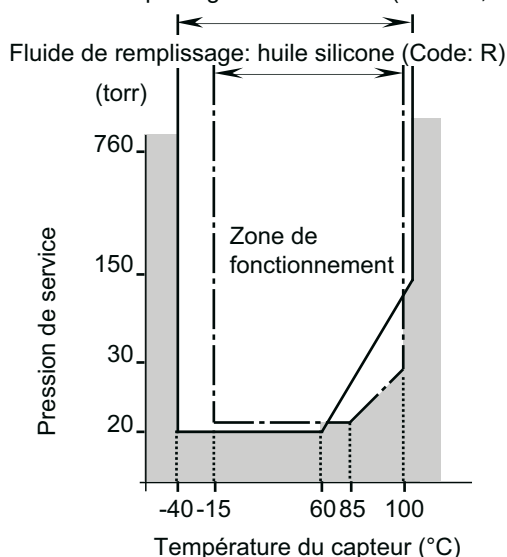
Plaquette repère :

Plaquette inox sur laquelle est gravé le repère client.

Service vide :

Procédure de remplissage spécifique et utilisation d'une huile silicone adaptée.

Fluide de remplissage: huile silicone (code: Y, G, N)



Relation entre la température du capteur et la pression de service

ACCESSOIRES**Brides ovales de raccordement procédé :**

Pour connexion procédé 1/2" NPT, utiliser la bride ovale.

Manifolds :

voir spécification FDS5-F03

Communicateur portable.

Voir spécification FXW FDS8-47

Le produit est conforme aux dispositions de la directive 89/336/EEC relative à la compatibilité électromagnétique décrite dans le bulletin technique TN513035.

Normes standards utilisées :

EMI (Emission) EN61326 : 1997

Classe A (Environnement industriel)

Gamme de fréquences (MHz)	Limites	Normes standards
3 à 230	40dB ($\mu\text{V}/\text{m}$) en valeur quasi crête, mesurée à 10m	CISPR16-1 et
230 à 1000	47dB ($\mu\text{V}/\text{m}$) en valeur quasi crête, mesurée à 10m	CISPR16-2

EMS (Immunité) EN61326 : 1997

Annexe A (Environnement industriel)

Phénomène d'environnement	Spécifications d'essai	Normes standards	Critères d'aptitude
Décharge électrostatique	4kV (Contact) 8kV (Air)	IEC61000-4-2	B
Champ électromagnétique	80 à 1000MHz 10V/m	IEC61000-4-3 80%AM (1kHz)	A
Champ magnétique à la fréquence du réseau	30A/m 50Hz	IEC61000-4-8	A
Transitoires rapides	2kV 5kHz	IEC61000-4-4	B
Onde de choc (entre lignes) (entre ligne et terre)	1.2 $\mu\text{s}/50\mu\text{s}$ 1kV 2kV	IEC61000-4-5	B
Fréquence radio en mode commun	0.15 à 80MHz 3V, 80%AM (1kHz)	IEC61000-4-6	A

Note) Définition des critères d'aptitude à la fonction :

A : Pendant l'essai, fonctionnement normal à l'intérieur des limites de spécifications.

B : Pendant l'essai, dégradation de fonctionnement temporaire ou perte de fonction à condition qu'elle soit auto-récupérable.

CODIFICATION

1 2 3 4				5 6 7 8				9 10 11 12 13				14 15			Description																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F	K	G					4								Type SMART: 4-20mA Acc + signal numérique FUJI et HART™ Fieldbus Foundation™ & Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
F	D	G													Connexions																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Connexion procédé</th> <th>Visserie bride "ovale"</th> <th>Connexion électrique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>7/16-20 UNF</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>7/16-20 UNF</td> <td>1/2-1/4 NPT</td> </tr> <tr> <td>(*)1 1/4-18 NPT</td> <td>M10 ou M12 (*1)</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> <tr> <td>(*)1 1/4-18 NPT</td> <td>M10 ou M12 (*1)</td> <td>M20 x 1,5</td> </tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td> <td>7/16-20 UNF</td> <td>Pg 13,5</td> </tr> </tbody> </table>	Connexion procédé	Visserie bride "ovale"	Connexion électrique	1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	M20 x 1,5	1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	1/2-1/4 NPT	(*)1 1/4-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	Pg 13,5	(*)1 1/4-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	M20 x 1,5	1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	Pg 13,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Connexion procédé	Visserie bride "ovale"	Connexion électrique																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	M20 x 1,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	1/2-1/4 NPT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
(*)1 1/4-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	Pg 13,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
(*)1 1/4-18 NPT	M10 ou M12 (*1)	M20 x 1,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1/4-18 NPT	7/16-20 UNF	Pg 13,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
															Etendue de mesure & matériau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etendues de mesure (*2)</th> <th>Bride procédé</th> <th>Membrane de mesure</th> <th>Autres pièces en contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 1 V</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316 L</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 1 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 1 M</td> <td>Monel</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 1 J</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 1 T</td> <td>Inox 316L</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>9 1 H</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>9 1 M</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>9 1 T</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 1 B</td> <td>Revêt. Hast. C</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 1 L</td> <td>Revêt. Monel</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 1 U</td> <td>Revêt. Tantale</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 2 V</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 2 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hast. C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 2 M</td> <td>Monel</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 2 J</td> <td>Inox 316L</td> <td>dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 2 T</td> <td>Inox 316L</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>9 2 H</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>9 2 M</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>9 2 T</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 2 B</td> <td>Revêt. Hast. C</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 2 L</td> <td>Revêt. Monel</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 2 U</td> <td>Revêt. Tantale</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 3 V</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 3 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hast. C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 3 M</td> <td>Monel</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 3 J</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 3 T</td> <td>Inox 316L</td> <td>dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>9 3 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>9 3 M</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>9 3 T</td> <td>Insert PVDF</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 3 B</td> <td>Revêt. Hast. C</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 3 L</td> <td>Revêt. Monel</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 3 U</td> <td>Revêt. Tantale</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 4 V</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 4 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hast. C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 4 M</td> <td>Monel</td> <td>Inox 316L</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 4 J</td> <td>Inox 316L</td> <td>dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 4 T</td> <td>Inox 316L</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 4 B</td> <td>Revêt. Hast. C</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Revêtement Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 4 L</td> <td>Revêt. Monel</td> <td>Monel</td> <td>Revêtement Monel</td> </tr> <tr> <td>0 4 U</td> <td>Revêt. Tantale</td> <td>Tantale</td> <td>Revêtement Tantale</td> </tr> <tr> <td>0 5 V</td> <td>Inox 316L</td> <td>Inox 316 L</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td>0 5 H</td> <td>Inox 316L</td> <td>Hastelloy C</td> <td>Hastelloy C</td> </tr> <tr> <td>0 5 J</td> <td>Inox 316L</td> <td>Dorure</td> <td>Inox 316</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>Indicateur & dispositif parasurtenseur</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateur</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - A</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - B</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - D</td> <td>Sans</td> <td>4 - 20 mA CC</td> </tr> <tr> <td>4 - J</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - E</td> <td>Avec</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>4 - F</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - H</td> <td>Avec</td> <td>Signal numérique Hart™ / FUJI</td> </tr> <tr> <td>4 - K</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - L</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - P</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - Q</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - S</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>Fieldbus Foundation</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fieldbus Foundation</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - A</td> <td>Sans</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - E</td> <td>Avec</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - P</td> <td>Sans</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - S</td> <td>Avec</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Profibus</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - R</td> <td>Sans</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - T</td> <td>Avec</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - V</td> <td>Sans</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - W</td> <td>Avec</td> <td>Profibus</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	Etendues de mesure (*2)	Bride procédé	Membrane de mesure	Autres pièces en contact	0 1 V	Inox 316L	Inox 316 L	Inox 316	0 1 H	Inox 316L	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	0 1 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel	0 1 J	Inox 316L	Dorure	Inox 316	0 1 T	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale	9 1 H	Insert PVDF	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	9 1 M	Insert PVDF	Monel	Revêtement Monel	9 1 T	Insert PVDF	Tantale	Revêtement Tantale	0 1 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	0 1 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel	0 1 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale	0 2 V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316	0 2 H	Inox 316L	Hast. C	Revêtement Hastelloy C	0 2 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel	0 2 J	Inox 316L	dorure	Inox 316	0 2 T	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale	9 2 H	Insert PVDF	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	9 2 M	Insert PVDF	Monel	Revêtement Monel	9 2 T	Insert PVDF	Tantale	Revêtement Tantale	0 2 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	0 2 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel	0 2 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale	0 3 V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316	0 3 H	Inox 316L	Hast. C	Revêtement Hastelloy C	0 3 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel	0 3 J	Insert PVDF	Tantale	Revêtement Tantale	0 3 T	Inox 316L	dorure	Inox 316	9 3 H	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale	9 3 M	Insert PVDF	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	9 3 T	Insert PVDF	Monel	Revêtement Monel	0 3 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	0 3 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel	0 3 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale	0 4 V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316	0 4 H	Inox 316L	Hast. C	Revêtement Hastelloy C	0 4 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel	0 4 J	Inox 316L	dorure	Inox 316	0 4 T	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale	0 4 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C	0 4 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel	0 4 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale	0 5 V	Inox 316L	Inox 316 L	Inox 316	0 5 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C	0 5 J	Inox 316L	Dorure	Inox 316																Indicateur & dispositif parasurtenseur																<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateur</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - A</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - B</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - D</td> <td>Sans</td> <td>4 - 20 mA CC</td> </tr> <tr> <td>4 - J</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - E</td> <td>Avec</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>4 - F</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - H</td> <td>Avec</td> <td>Signal numérique Hart™ / FUJI</td> </tr> <tr> <td>4 - K</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - L</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - P</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - Q</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - S</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Indicateur	Parasurten.	Réglage initial	4 - A	Sans		4 - B	Sans		4 - D	Sans	4 - 20 mA CC	4 - J	Sans		4 - E	Avec	+	4 - F	Avec		4 - H	Avec	Signal numérique Hart™ / FUJI	4 - K	Avec		4 - L	Sans		4 - P	Sans		4 - Q	Avec		4 - S	Avec																	Fieldbus Foundation																<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fieldbus Foundation</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - A</td> <td>Sans</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - E</td> <td>Avec</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - P</td> <td>Sans</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - S</td> <td>Avec</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> </tbody> </table>	Fieldbus Foundation	Parasurten.	Réglage initial	4 - A	Sans	F. Fieldbus	4 - E	Avec	F. Fieldbus	4 - P	Sans	F. Fieldbus	4 - S	Avec	F. Fieldbus																Profibus																<table border="1"> <thead> <tr> <th>Profibus</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - R</td> <td>Sans</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - T</td> <td>Avec</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - V</td> <td>Sans</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - W</td> <td>Avec</td> <td>Profibus</td> </tr> </tbody> </table>	Profibus	Parasurten.	Réglage initial	4 - R	Sans	Profibus	4 - T	Avec	Profibus	4 - V	Sans	Profibus	4 - W	Avec	Profibus
Etendues de mesure (*2)	Bride procédé	Membrane de mesure	Autres pièces en contact																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 V	Inox 316L	Inox 316 L	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 H	Inox 316L	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 J	Inox 316L	Dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 T	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 1 H	Insert PVDF	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 1 M	Insert PVDF	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 1 T	Insert PVDF	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 1 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 H	Inox 316L	Hast. C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 J	Inox 316L	dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 T	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 2 H	Insert PVDF	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 2 M	Insert PVDF	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 2 T	Insert PVDF	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 2 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 H	Inox 316L	Hast. C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 J	Insert PVDF	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 T	Inox 316L	dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 3 H	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 3 M	Insert PVDF	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9 3 T	Insert PVDF	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 3 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 V	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 H	Inox 316L	Hast. C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 M	Monel	Inox 316L	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 J	Inox 316L	dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 T	Inox 316L	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 B	Revêt. Hast. C	Hastelloy C	Revêtement Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 L	Revêt. Monel	Monel	Revêtement Monel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 4 U	Revêt. Tantale	Tantale	Revêtement Tantale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 5 V	Inox 316L	Inox 316 L	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 5 H	Inox 316L	Hastelloy C	Hastelloy C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0 5 J	Inox 316L	Dorure	Inox 316																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
															Indicateur & dispositif parasurtenseur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicateur</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - A</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - B</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - D</td> <td>Sans</td> <td>4 - 20 mA CC</td> </tr> <tr> <td>4 - J</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - E</td> <td>Avec</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>4 - F</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - H</td> <td>Avec</td> <td>Signal numérique Hart™ / FUJI</td> </tr> <tr> <td>4 - K</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - L</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - P</td> <td>Sans</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - Q</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - S</td> <td>Avec</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Indicateur	Parasurten.	Réglage initial	4 - A	Sans		4 - B	Sans		4 - D	Sans	4 - 20 mA CC	4 - J	Sans		4 - E	Avec	+	4 - F	Avec		4 - H	Avec	Signal numérique Hart™ / FUJI	4 - K	Avec		4 - L	Sans		4 - P	Sans		4 - Q	Avec		4 - S	Avec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Indicateur	Parasurten.	Réglage initial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - A	Sans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - B	Sans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - D	Sans	4 - 20 mA CC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - J	Sans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - E	Avec	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - F	Avec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - H	Avec	Signal numérique Hart™ / FUJI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - K	Avec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - L	Sans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - P	Sans																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - Q	Avec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4 - S	Avec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
															Fieldbus Foundation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fieldbus Foundation</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - A</td> <td>Sans</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - E</td> <td>Avec</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - P</td> <td>Sans</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> <tr> <td>4 - S</td> <td>Avec</td> <td>F. Fieldbus</td> </tr> </tbody> </table>	Fieldbus Foundation	Parasurten.	Réglage initial	4 - A	Sans	F. Fieldbus	4 - E	Avec	F. Fieldbus	4 - P	Sans	F. Fieldbus	4 - S	Avec	F. Fieldbus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Fieldbus Foundation	Parasurten.	Réglage initial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - A	Sans	F. Fieldbus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - E	Avec	F. Fieldbus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - P	Sans	F. Fieldbus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - S	Avec	F. Fieldbus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
															Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
															<table border="1"> <thead> <tr> <th>Profibus</th> <th>Parasurten.</th> <th>Réglage initial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 - R</td> <td>Sans</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - T</td> <td>Avec</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - V</td> <td>Sans</td> <td>Profibus</td> </tr> <tr> <td>4 - W</td> <td>Avec</td> <td>Profibus</td> </tr> </tbody> </table>	Profibus	Parasurten.	Réglage initial	4 - R	Sans	Profibus	4 - T	Avec	Profibus	4 - V	Sans	Profibus	4 - W	Avec	Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Profibus	Parasurten.	Réglage initial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - R	Sans	Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - T	Avec	Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - V	Sans	Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 - W	Avec	Profibus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

FKG, FDG...4

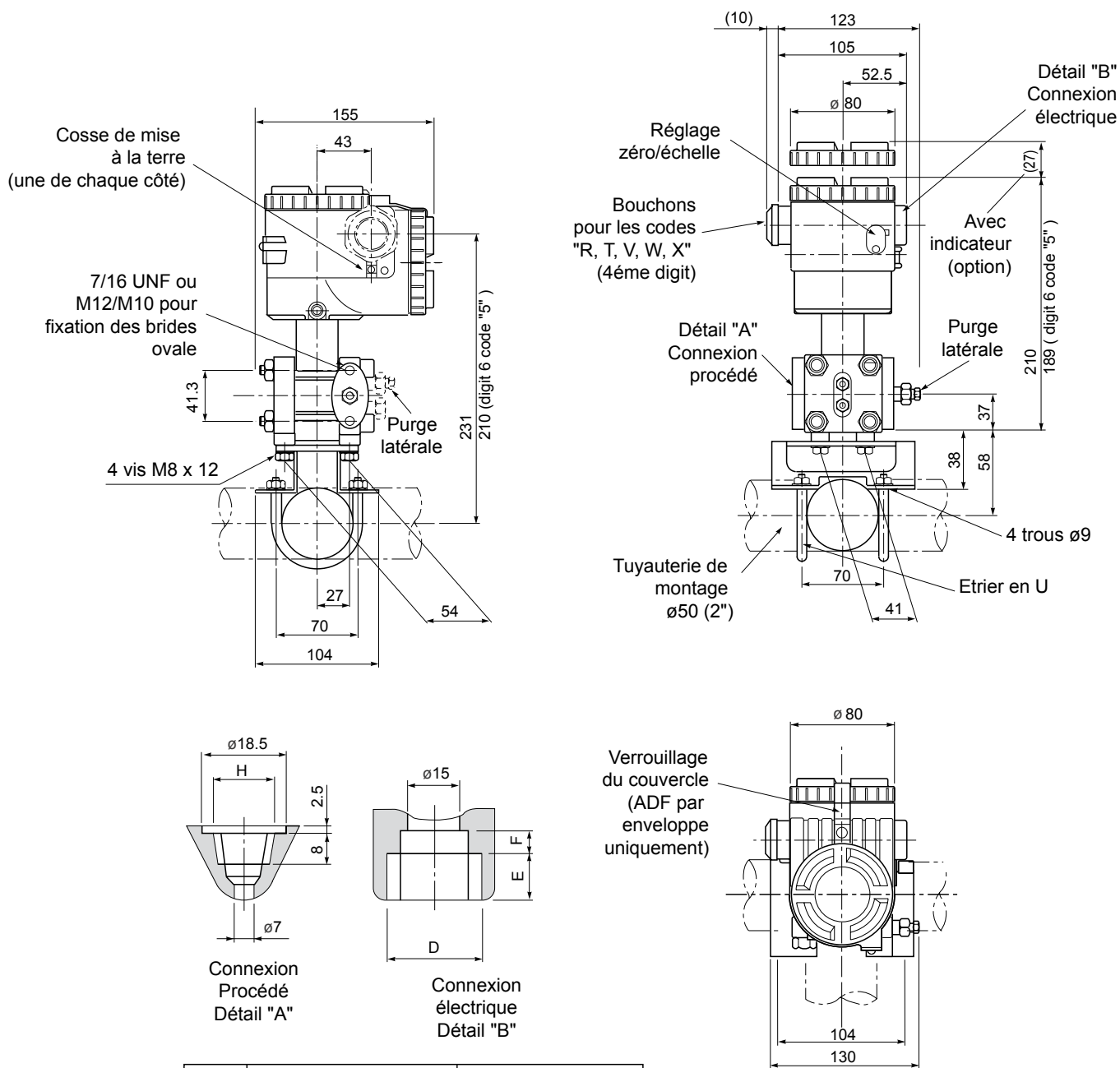
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Description																									
F	K	G													Agréments pour fonctionnement en zones dangereuses (consulter Fuji) Sans (standard) Antidéflagrant par enveloppe ATEX Ex II 2 GD - EEx d IIC T5/T6 Sécurité Intrinsèque ATEX Ex II 1 GD - EEx ia IIC T4/T5 FM - Antidéflagrant par enveloppe - Class I, Division 1, Group B,C,D Dust Ignitionproof Class II,III, Division 1, Group E,F,G CSA - Antidéflagrant par enveloppe - Class I, Groupe C,D - Class II, Group E,F,G - Class III FM - Sécurité Intrinsèque - Class I, II, III, Division 1, Group A,B,C,D,E,F,G Nonincendive Class I,II,III, Division 2, Group A,B,C,D,F,G CSA - Sécurité Intrinsèque & Nonincendive Class I, Group A,B,C,D - Class II, Group E,F,G - Class III - code temp T4 pour toutes les classes Double marquage ATEX Ex II 1 GD - EEx ia IIC T4/T5 et Ex II 2 GD - EEx d IIC T5/T6 Combinaison agrément FM - Antidéflagrant par enveloppe et sécurité intrinsèque																									
F	D	G					4																																	
A																Fieldbus Foundation & Profibus Sans (standard) Antidéflagrant par enveloppe ATEX Ex II 2 GD - EEx d IIC T5/T6 Sécurité Intrinsèque ATEX Ex II 1 GD - EEx ia IIC T4 ATEX FISCO Ex II 1 GD - EEx ia IIC T4																								
X																																								
K																																								
D																																								
																Event/purge latérale & support de montage <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Event/purgeur latéral</th><th>Support de montage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Sans</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Sans</td><td>Avec, inox</td></tr> <tr> <td>D</td><td>Avec</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>F</td><td>Avec</td><td>Avec, inox</td></tr> </tbody> </table>		Event/purgeur latéral	Support de montage	A	Sans	Sans	C	Sans	Avec, inox	D	Avec	Sans	F	Avec	Avec, inox									
	Event/purgeur latéral	Support de montage																																						
A	Sans	Sans																																						
C	Sans	Avec, inox																																						
D	Avec	Sans																																						
F	Avec	Avec, inox																																						
																Pièces en Inox <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Plaquette repère</th><th>Boîtier</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td><td>Sans</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>B</td><td>Avec</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>C</td><td>Sans</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>E</td><td>Avec</td><td>Avec</td></tr> </tbody> </table>		Plaquette repère	Boîtier	Y	Sans	Sans	B	Avec	Sans	C	Sans	Avec	E	Avec	Avec									
	Plaquette repère	Boîtier																																						
Y	Sans	Sans																																						
B	Avec	Sans																																						
C	Sans	Avec																																						
E	Avec	Avec																																						
																Applications spéciales & liquide de remplissage <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Traitement</th><th>Liquide de remplissage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td><td>Aucun (std)</td><td>Huile silicone</td></tr> <tr> <td>W</td><td>Aucun (std)</td><td>Huile fluorée</td></tr> <tr> <td>G</td><td>Dégraissage</td><td>Huile silicone</td></tr> <tr> <td>A</td><td>Service oxygène</td><td>Huile fluorée (seulement avec digit 7=V)</td></tr> <tr> <td>D</td><td>Service chlore</td><td>Huile fluorée (seulement avec digit 7=H,T,B,U)</td></tr> <tr> <td>N</td><td>NACE</td><td>Huile silicone</td></tr> <tr> <td>R</td><td>Service vide</td><td>Huile silicone pour service vide</td></tr> </tbody> </table>		Traitement	Liquide de remplissage	Y	Aucun (std)	Huile silicone	W	Aucun (std)	Huile fluorée	G	Dégraissage	Huile silicone	A	Service oxygène	Huile fluorée (seulement avec digit 7=V)	D	Service chlore	Huile fluorée (seulement avec digit 7=H,T,B,U)	N	NACE	Huile silicone	R	Service vide	Huile silicone pour service vide
	Traitement	Liquide de remplissage																																						
Y	Aucun (std)	Huile silicone																																						
W	Aucun (std)	Huile fluorée																																						
G	Dégraissage	Huile silicone																																						
A	Service oxygène	Huile fluorée (seulement avec digit 7=V)																																						
D	Service chlore	Huile fluorée (seulement avec digit 7=H,T,B,U)																																						
N	NACE	Huile silicone																																						
R	Service vide	Huile silicone pour service vide																																						
															Joint bride procédé - A Viton - C PTFE pour bride inox - D PTFE pour insert PVDF																									
																Matériaux visserie A Acier au carbone zingué/bichromaté - M10 E Inox 316/316 (Vis/écrou) - M10 F Inox 630/304 (Vis/écrou) - M10 U (*11) Inox 660/660 (Vis/écrou) - M10 V (*9) Acier au carbone zingué/bichromaté - M12 X (*9) Inox 630/304 (Vis/écrous) M12 pour pression statique 420 bar W (*11)(*9) Inox 660/660 (Vis/écrou) M12																								
																	Options et design spécial - * Pas de codification																							

*Notes :

- 1- Visserie de la bride ovale en M12 pour les étendues de mesure > 100 bar
- 2- Une rangeabilité de 100:1 est possible, mais il est conseillé de l'utiliser avec une étendue de mesure supérieure au 1/40 de l'étendue de mesure max.
- 3- Revêtement or/céramique pour service hydrogène.
- 4- Brides procédés avec revêtement ont seulement des purges latérales.
- 5- Bride de procédé avec insert PVDF : connexion procédé 1/2 - 18 NPT latérale sans purge
Joint PTFE à section carrée
- 6- Si un code manque dans la codification, utiliser une étoile(*) dans le digit 16 pour spécifier ce code.
- 7- La visserie Inox 630 et 660 est en conformité avec les recommandations NACE
- 8- Pour l'agrément FM antidéflagrant par enveloppe code "D" et "V", raccordement électrique 1/2"NPT uniquement.
- 9- Visserie M12 pour pressions étendue maxi de 500 bar
- 10- Pour les capteurs type FKG, agrément ATEX Ex II 1 GD - EEx ia IIC T4/T5 et
Pour les capteurs type FDG, agrément ATEX Ex II 1 GD - EEx ia IIC T4
- 11- Utiliser de la visserie en Inox 660 pour les applications Gaz/Pétrole.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DE MONTAGE (unité : mm)

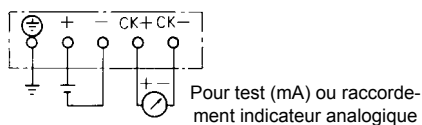
Brides procédé en acier inox (digit 7 : V, H, M, T)



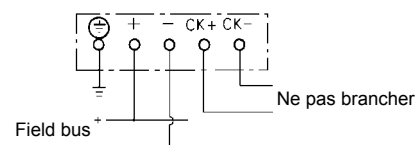
Code	Connexion électrique			Connexion procédé
	D	E	F	G
R/W	M20x1,5	16	5	1/4"-18NPT
T	1/2"-14NPT	16	5	1/4"-18NPT
V/X	PG13,5	8	4,5	1/4"-18NPT

SCHÉMAS DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

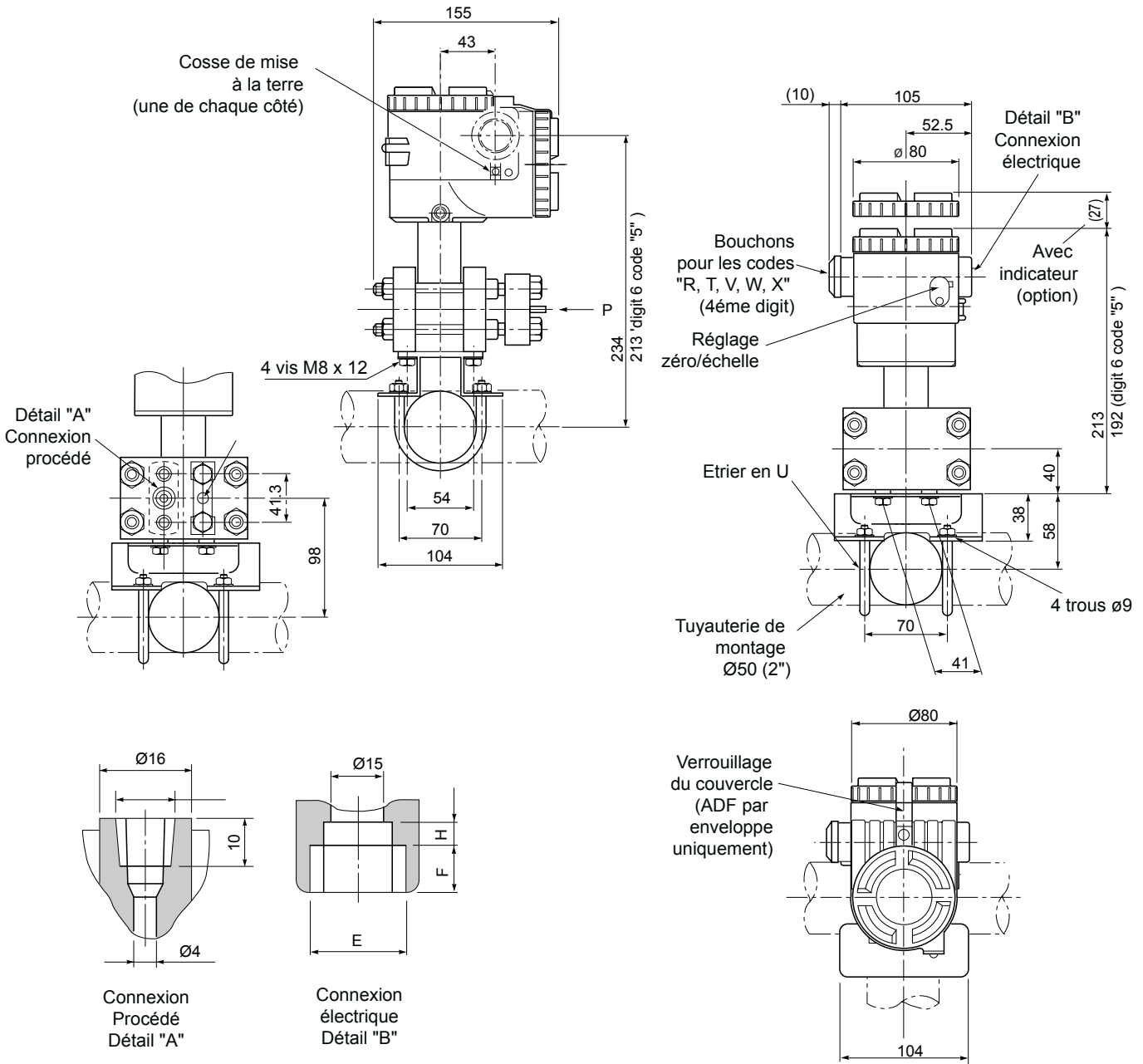
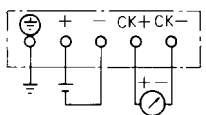
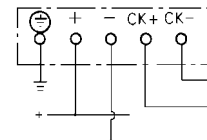
Capteur FKG



Capteur FDG



FKG, FDG...4

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DE MONTAGE (unité : mm)**Brides procédé en matériaux nobles : Hastelloy C, Monel et Tantale (digit 7 : V, H, M, T)****SCHÉMAS DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE****Capteur FKG**Pour test (mA) ou raccordement
indicateur analogique**Capteur FDG**

Ne pas brancher

Field bus

Fuji Electric France S.A.

46, Rue Georges Besse - Z I du Brézet

63 039 Clermont-Ferrand cedex 2 — FRANCE

France : Tél. 04 73 98 26 98 - Fax 04 73 98 26 99

International : Tél. (33) 4 7398 2698 - Fax. (33) 4 7398 2699

E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr

**LAMOOT DARI**
ExpertsCentre d'Affaires du Molinel
Allée de la Marque CS 31009
59447 WASQUEHAL CEDEX

N° Tél. 03 20 72 20 32

N° Fax 03 20 89 19 79

contact@lamoot-dari.fr

www.lamoot-dari.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. Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant dans ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.