

CAPTEUR DE PRESSION ABSOLUE

"Catégorie Non Classée"

SPÉCIFICATION

FKA ...L

Le capteur de pression absolue, transmetteur électronique de la série FCX-AII est un appareil qui mesure avec précision une pression absolue 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.

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 0,2% .

Une précision de 0,1% est disponible en option.

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®

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®.

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 bornier de raccordement.
- Agréments internationaux pour installation en zone dangereuse.
- Filtre RFI incorporé.
- 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 4 mA : 3.2 à 4.0 mA / > à 20 mA : 20.0 à 22.5 mA)

La valeur de repli peut être programmée avec le communicateur FXW 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 :

FKA : SMART, 4-20 mA cc + signal numérique Fuji/HART®

Service :

Liquide, gaz ou vapeur

Etendue de mesure, pression de fonctionnement et surpressions admissibles :

Modèle	Etendue de mesure [kPa abs] {bar abs}		Pression de fonctionnement [kPa abs] {bar abs}	Surpression admissible [MPa] {bar}
	Min.	Max.		
FKA□01	1.6 {0.016}	16 {0.16}	0 à +16 {0 à +0.16}	0.5 {5}
FKA□02	1.6 {0.016}	130 {1.3}	0 à +130 {0 à +1.3}	0.5 {5}
FKA□03	5 {0.05}	500 {5}	0 à +500 {0 à +5}	1.5 {15}
FKA□04	30 {0.3}	3000 {30}	0 à +3000 {0 à +30}	9 {90}

Remarque:

Dans la plupart des applications, il est recommandé d'utiliser une étendue de mesure réglée supérieure au 1/25 de l'étendue de mesure maximum, afin de réduire l'influence des paramètres dus à l'environnement.

Signal de sortie :

4-20 mA cc avec signal numérique Fuji ou HART®, superposé au signal analogique.

Alimentation :

10,5 à 53 Vcc aux bornes de l'appareil.

Résistance de charge :

Mini = 0Ω sans communication numérique
 = 250Ω avec communication numérique en protocole Fuji ou HART®

Maxi (Ω) = $(V_{\text{alim}} - 10,5) / 0,0225$ suivant les valeurs du signal de sortie par défaut

Maxi (Ω) = $(V_{\text{alim}} - 10,5) / (I_{\text{max}} + 0,9) \times 1000$ suivant les valeurs du signal de sortie choisis par l'utilisateur, où I_{max} (mA) est la plus élevée des deux valeurs suivantes :

- Soit le signal de sortie en cas de défaut (Bournout) quand l'utilisateur a choisi "OVER SCALE"
- Soit le signal de sortie en cas saturation haute est supérieur à 20mA, lorsque la valeur de courant "SATURATE CUR" est sélectionnée sur "SAT HI".

Pour plus de détails, se référer aux notices des capteurs FCXAll ou du communicateur portable FXW.
 Note : valeurs applicables avec logiciel version 4.06 et Electronique 4FA, qui incluent les modèles qualifiés K3A.

Utilisation 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 en fin de document pour les différents types d'homologation.
 Consulter FUJI 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 FXW et avec la vis de réglage externe située sur le boîtier.

Amortissement : (réglable avec le FXW)

Un temps d'amortissement, additionnel au temps de réponse du capteur, peut être réglé de 0,12 à 32 secondes à l'aide du communicateur portable FXW.
 Réglage local possible (option indicateur numérique).

Décalage de zéro :

Réglable à partir du communicateur portable FXW ou à l'aide de la vis externe sur le boîtier électronique de 0 kPa abs à +100% de l'échelle max.

Signal de sortie direct/inverse :

Le choix se fait à partir du communicateur FXW

Indicateur :

Un indicateur analogique (précision 1,5%) peut être monté à l'emplacement de l'un ou l'autre des couvercles du boîtier.

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 FXW.

- Commutateur "Mode" à 7 positions pour régler à l'aide de la vis externe : zéro/échelle, 4/20 mA 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 FXW)

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

"Sortie maintenue" :

Le signal de sortie est maintenu à sa dernière valeur.

"Sortie > à 20 mA" :

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

"Sortie < à 4mA" :

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

Fonction générateur de courant :

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

Limites en température :

Ambiante : -25 à +55°C

-20 à +55°C (option indicateur numérique)

-20 à +55°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 +85°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 FXW (HHC).

Note : La version logiciel du FXW doit être V7.0 mini (ou FXW □□□□1-□4) pour intégrer les fonctions suivantes: "Saturation courant", "Protection en écriture" et "Historique".

Items	Protocole FUJI avec le HHC ⁽¹⁾		Protocole Hart ®	
	Affichage	Réglage	Affichage	Réglage
N° de repère	v	v	v	v
N° de modèle	v	v	—	—
N° de série & version logiciel	v	—	v	—
Unités physiques	v	v	v	v
Limite de mesure maxi	v	—	v	—
Etendue de mesure	v	v	v	v
Amortissement	v	v	v	v
Type de signal de sortie	v	v	v	v
Valeurs de repli	v	v	v	v
Etalonnage	v	v	v	v
Générateur de courant	—	v	—	v
Valeurs de mesure	v	—	v	—
Auto diagnostic	v	—	v	—
Imprimante (option)	v	—	—	—
Vis de réglage externe	v	v	v	v
Affichage capteur	v	v	v	v
Linéarisation	v	v	—	—
Reréglage de l'étendue de mesure	v	v	v	v
Saturation courant	v	v	v	v
Protection en écriture	v	v	v	v
Historique - Historique d'étalonnage	v	v	v	v

Fonction programmable de linéarisation :

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

Caractéristiques de performance

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

Précision : (y compris linéarité, hystérésis & répétabilité)

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

±0,2% de l'étendue de mesure réglée (EMR)

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

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

Option :

(non disponible pour 16kPa abs et 130kPa abs éch.max)

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

±0,1% de l'étendue de mesure réglée (EMR)

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

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

Stabilité :

± 0,2% 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 -25 et +55°C.

Effet sur le zéro (en % EMR) :

± (0,125 + 0,1 $\frac{\text{Ech.max}}{\text{EMR}}$) % / 28°C

Effet total (en % EMR) :

± (0,15 + 0,1 $\frac{\text{Ech.max}}{\text{EMR}}$) % / 28°C

Influence de la surpression :

Effet sur le zéro :

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

Influence de la tension d'alimentation :

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

Influence des interférences radio :

< 0,2% de l'échelle maximum 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 : (63,2% du signal de sortie)

Constante de temps (t) : 200 msec.

Temps de réaction : 200 msec environ

Temps de réponse = cte de temps + temps mort

Influence de la position de montage :

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

Aucun effet sur l'étendue de mesure.

Influence des vibrations :

< ±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 diélectrique :

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

Courant de fuite inférieur à 3mA.

Résistance d'isolement :

> 100 MΩ sous 500 Vcc pendant 1 min. entre le + et le - d'une part, et la masse d'autre part.

Temps de démarrage :

4 secondes

Résistance maxi pour indicateur à distance :

12 Ω (raccordé aux bornes CK+ et CK-)

Caractéristiques physiques

Connexions électriques :

M20 x 1,5 ou

Presse étoupe antidéflagrant ATEX, ou

Embase Souriau 8N35, ou

Embase Souriau 8N45S, ou

Embase Souriau 8N45, ou

Embase SAIB NU25 réf. 251-103-401 / M20 x 1,5

(compatible 8N45 sur le Parc), ou

Embase Jaeger à filetage M20 x 1,5 réf.536 006 006

Connexions procédé :

Standard : 1/4"-18 NPT

Option : 1/2" NPT pour bride ovale

Matériaux des pièces en contact :

Code matière (digit n°7)	Brides procédé	Membranes	Autres pièces en contact	Event/Purge
V	Inox 316	Inox 316L	Inox 316	Inox 316
J	Inox 316	Inox 316L + dorure	Inox 316	Inox 316

Note :

Joint de bride : Joint torique en Viton

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 :

Inox 316

Liquide de remplissage :

Standard : huile silicone

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 Ø50 mm ou montage mural.

Poids :

Capteur seul : 3,4 kg environ

Ajouter : Support : 0,5 kg

Indicateur : 0,34 kg (0,68 kg en inox)

Boîtier inox : 1,4 kg

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.

Dégraissage :

Les pièces en contact sont nettoyées mais la cellule est remplie avec de l'huile silicone.

Non utilisable pour la mesure d'oxygène ou de chlore.

Plaquette repère client (70 x 20 mm) :

Plaquette inox sur laquelle est gravé le repère client.

ACCESSOIRES EN OPTION

Brides ovales de raccordement procédé :

Pour connexion procédé 1/2" -14 NPT, utiliser la bride ovale.

Communicateur portable FXW :

Voir spécification n° FDS8-47

Manifolds :

Voir spécification n° FDS6-F03

CODIFICATION - FKA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	DESCRIPTION																																	
F	K	A																																															
																	Capteur / transmetteur de pression absolue																																
																	SMART : 4-20mA + signal numérique FUJI et HART®																																
																	Connexions																																
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Connexions procédé</th><th>Visserie bride "ovale"</th><th>Connexions électriques</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(*5) 1/4-18 NPT</td><td>M10</td><td>M20 x 1,5 (Presse Etoupe ADF ATEX en option)</td></tr> <tr> <td>(*5) 1/4-18 NPT</td><td>M10</td><td>Embase Souriau 8N45S</td></tr> <tr> <td>(*4) 1/4-18 NPT</td><td>M10</td><td>Embase Souriau 8N45 (hors EPR)</td></tr> <tr> <td>(*4) 1/4-18 NPT</td><td>M10</td><td>Embase Souriau 8N35 (hors EPR)</td></tr> <tr> <td>(*5) 1/4-18 NPT</td><td>M10</td><td>Embase SAIB NU25 réf 251-103-401 / M20x1,5 (compatible 8N45 sur le Parc)</td></tr> <tr> <td>1/4-18 NPT</td><td>M10</td><td>Embase Jaeger M20x1,5 ref 536 006 006</td></tr> </tbody> </table>	Connexions procédé	Visserie bride "ovale"	Connexions électriques	(*5) 1/4-18 NPT	M10	M20 x 1,5 (Presse Etoupe ADF ATEX en option)	(*5) 1/4-18 NPT	M10	Embase Souriau 8N45S	(*4) 1/4-18 NPT	M10	Embase Souriau 8N45 (hors EPR)	(*4) 1/4-18 NPT	M10	Embase Souriau 8N35 (hors EPR)	(*5) 1/4-18 NPT	M10	Embase SAIB NU25 réf 251-103-401 / M20x1,5 (compatible 8N45 sur le Parc)	1/4-18 NPT	M10	Embase Jaeger M20x1,5 ref 536 006 006											
Connexions procédé	Visserie bride "ovale"	Connexions électriques																																															
(*5) 1/4-18 NPT	M10	M20 x 1,5 (Presse Etoupe ADF ATEX en option)																																															
(*5) 1/4-18 NPT	M10	Embase Souriau 8N45S																																															
(*4) 1/4-18 NPT	M10	Embase Souriau 8N45 (hors EPR)																																															
(*4) 1/4-18 NPT	M10	Embase Souriau 8N35 (hors EPR)																																															
(*5) 1/4-18 NPT	M10	Embase SAIB NU25 réf 251-103-401 / M20x1,5 (compatible 8N45 sur le Parc)																																															
1/4-18 NPT	M10	Embase Jaeger M20x1,5 ref 536 006 006																																															
W																																																	
3																																																	
6																																																	
7																																																	
8																																																	
9																																																	
																	Etendues de mesure & matériaux																																
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Etendues de mesure (*1)</th><th>Bride procédé</th><th>Membrane de mesure</th><th>Corps de cellule</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">0,016/0,16 bar abs</td><td>Inox 316</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td>Inox 316</td><td>Inox 316 L + dorure</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td rowspan="2">0,016/1,3 bar abs</td><td>Inox 316</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td>Inox 316</td><td>Inox 316 L + dorure</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td rowspan="2">0,05/5 bar abs</td><td>Inox 316</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td>Inox 316</td><td>Inox 316 L + dorure</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td rowspan="2">0,3/30 bar abs</td><td>Inox 316</td><td>Inox 316 L</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td>Inox 316</td><td>Inox 316 L + dorure</td><td>Inox 316</td></tr> </tbody> </table>	Etendues de mesure (*1)	Bride procédé	Membrane de mesure	Corps de cellule	0,016/0,16 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316	0,016/1,3 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316	0,05/5 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316	0,3/30 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316
Etendues de mesure (*1)	Bride procédé	Membrane de mesure	Corps de cellule																																														
0,016/0,16 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316																																														
	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316																																														
0,016/1,3 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316																																														
	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316																																														
0,05/5 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316																																														
	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316																																														
0,3/30 bar abs	Inox 316	Inox 316 L	Inox 316																																														
	Inox 316	Inox 316 L + dorure	Inox 316																																														
0 1 V																																																	
0 1 J																																																	
0 2 V																																																	
0 2 J																																																	
0 3 V																																																	
0 3 J																																																	
0 4 V																																																	
0 4 J																																																	
																	Version capteur, indicateur et réglage initial																																
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Version capteur</th><th>Indicateur</th><th>Réglage initial</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EDF "Catégorie Non Classée"</td><td>Sans Analogique, 0-100% linéaire Analogique, échelle client Numérique, 0-100% linéaire Numérique, échelle client</td><td>4 - 20 mA CC + Signal numérique Hart® / Fuji</td></tr> </tbody> </table>	Version capteur	Indicateur	Réglage initial	EDF "Catégorie Non Classée"	Sans Analogique, 0-100% linéaire Analogique, échelle client Numérique, 0-100% linéaire Numérique, échelle client	4 - 20 mA CC + Signal numérique Hart® / Fuji																										
Version capteur	Indicateur	Réglage initial																																															
EDF "Catégorie Non Classée"	Sans Analogique, 0-100% linéaire Analogique, échelle client Numérique, 0-100% linéaire Numérique, échelle client	4 - 20 mA CC + Signal numérique Hart® / Fuji																																															
L - A																																																	
L - B																																																	
L - D																																																	
L - L																																																	
L - P																																																	
																	Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse (consulter Fuji)																																
																	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Sans (standard)</td><td>II 2 GD - EEx d IIC T5/T6</td></tr> </tbody> </table>	Sans (standard)	II 2 GD - EEx d IIC T5/T6																														
Sans (standard)	II 2 GD - EEx d IIC T5/T6																																																
A																																																	
X																																																	
																	Purgeurs & Support de montage																																
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Purgeurs</th><th>Support de montage (inox 304)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En ligne</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>En ligne</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>Latéraux</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>Latéraux</td><td>Avec</td></tr> <tr> <td>Universels, montage direct</td><td>Sans</td></tr> <tr> <td>Universels, montage direct</td><td>Avec - Recommandé pour le stock UTO</td></tr> </tbody> </table>	Purgeurs	Support de montage (inox 304)	En ligne	Sans	En ligne	Avec	Latéraux	Sans	Latéraux	Avec	Universels, montage direct	Sans	Universels, montage direct	Avec - Recommandé pour le stock UTO																		
Purgeurs	Support de montage (inox 304)																																																
En ligne	Sans																																																
En ligne	Avec																																																
Latéraux	Sans																																																
Latéraux	Avec																																																
Universels, montage direct	Sans																																																
Universels, montage direct	Avec - Recommandé pour le stock UTO																																																
A																																																	
C																																																	
D																																																	
F																																																	
G																																																	
H																																																	
																	Plaquette repère client (option) & boîtier électronique																																
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plaquette repère</th><th>Boîtier</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(*3) Sans</td><td>Aluminium (hors atmosphère fortement saline ou zone irradiée)</td></tr> <tr> <td>(*3) Inox 316L</td><td>Aluminium (hors atmosphère fortement saline ou zone irradiée)</td></tr> <tr> <td>(*3) Sans</td><td>Inox 316</td></tr> <tr> <td>(*3) Inox 316L</td><td>Inox 316</td></tr> </tbody> </table>	Plaquette repère	Boîtier	(*3) Sans	Aluminium (hors atmosphère fortement saline ou zone irradiée)	(*3) Inox 316L	Aluminium (hors atmosphère fortement saline ou zone irradiée)	(*3) Sans	Inox 316	(*3) Inox 316L	Inox 316																						
Plaquette repère	Boîtier																																																
(*3) Sans	Aluminium (hors atmosphère fortement saline ou zone irradiée)																																																
(*3) Inox 316L	Aluminium (hors atmosphère fortement saline ou zone irradiée)																																																
(*3) Sans	Inox 316																																																
(*3) Inox 316L	Inox 316																																																
Y																																																	
B																																																	
C																																																	
E																																																	
																	Applications spéciales & liquide de remplissage																																
																	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Traitement</th><th>Liquide de remplissage</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sans</td><td>Huile silicone</td></tr> <tr> <td>Dégraissage</td><td>Huile silicone</td></tr> </tbody> </table>	Traitement	Liquide de remplissage	Sans	Huile silicone	Dégraissage	Huile silicone																										
Traitement	Liquide de remplissage																																																
Sans	Huile silicone																																																
Dégraissage	Huile silicone																																																
Y																																																	
G																																																	
																	Joint bride procédé																																
																	Viton																																
																	Matériaux visserie																																
																	Inox 316/316 (Vis/écrou) - M10																																
																	Accessoires en option																																
																	1 Presse-étoupe ATEX ADF																																

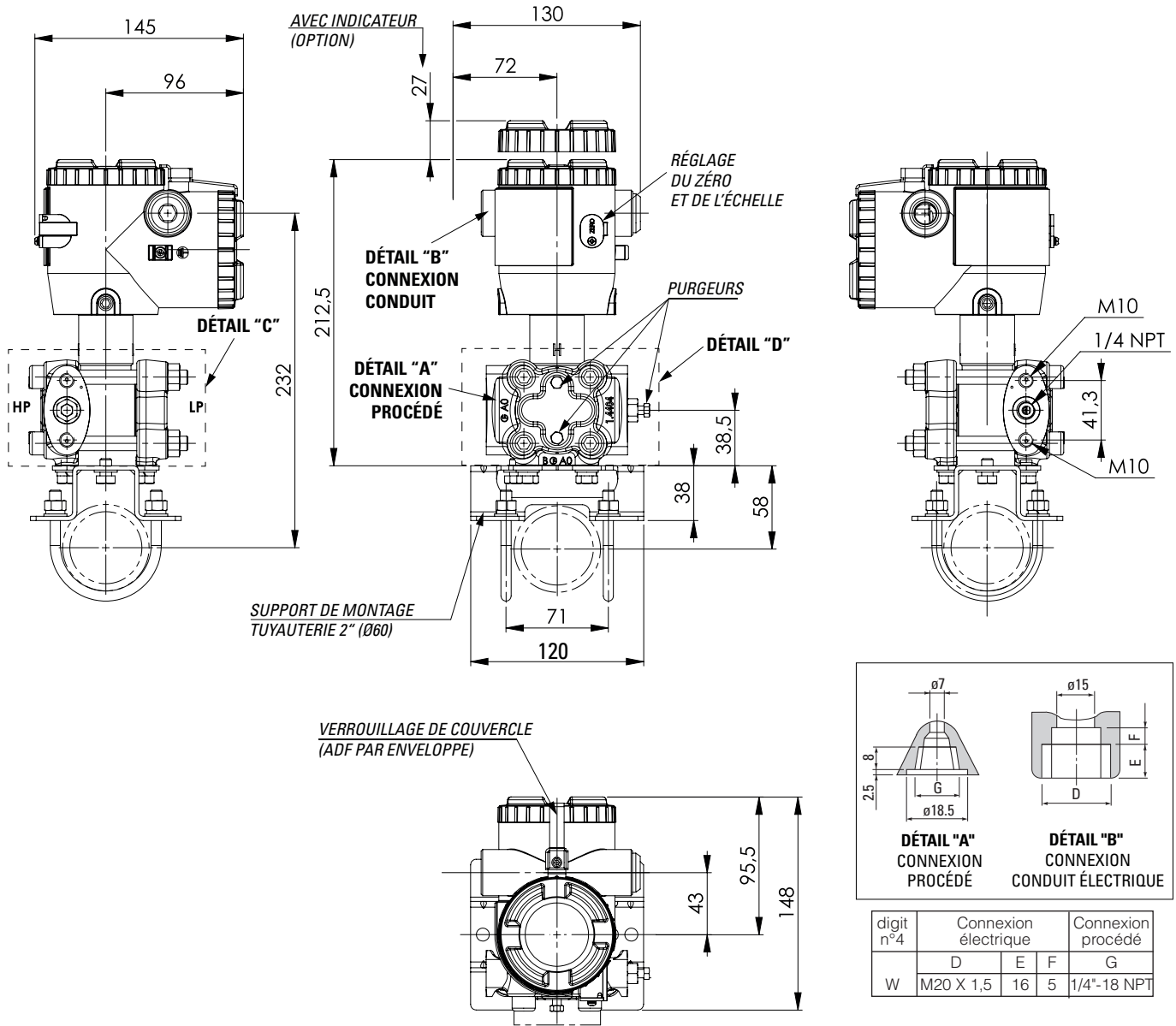
* Notes :

Tous les modèles sont équipés d'un parasurtenseur spécifique pour EDF.

- Une rangeabilité de 100 : 1 est possible, mais il est conseillé de l'utiliser avec une étendue de mesure supérieure à 1 : 25 de l'étendue de mesure max.
- Non disponible avec prises SAIB, Souriau 8N35/8N45 et Jaeger.
A utiliser avec Presse Etoupe Antidéflagrant ATEX fourni par FUJI (option) ou monté par EDF.
- Seuls les transmetteurs à boîtier en inox (digit n°12 = C, E) peuvent être installés en atmosphère fortement saline (par exemple en bord de mer) ou en zone faiblement irradiée.
- Les transmetteurs FKA6 et FKA7 ne peuvent être utilisés que sur le Parc en exploitation.
- Les transmetteurs FKA8 et FKA3 peuvent être utilisés sur le Parc et sur l'EPR. Pour les modèles FKA8, la présence d'un presse étoupe ADF (optionnel) monté sur le transmetteur se traduit par l'ajout d'un digit n°16 = 1

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

Raccordement électrique M20 x 1,5 (digit n°4 = W)



Configuration "Purgeurs latéraux" (digit 11 : D & F)

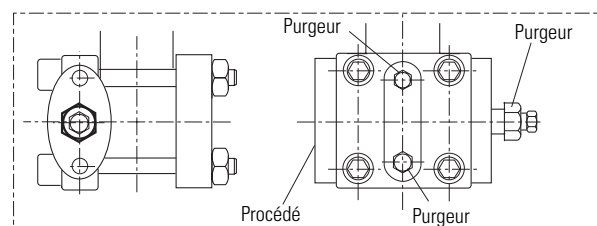
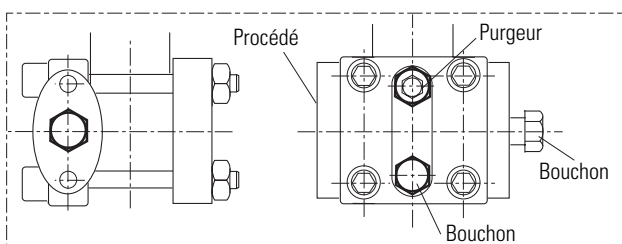
Configuration "Purgeurs universels, montage direct" (digit 11 : G & H) (recommandé pour le stock UTO)

DÉTAIL "C"

DÉTAIL "D"

DÉTAIL "C"

DÉTAIL "D"

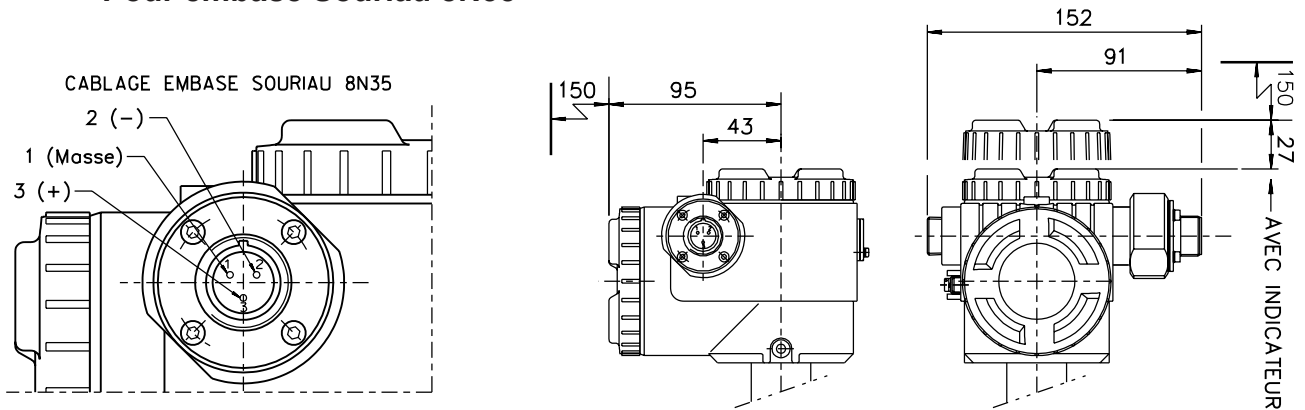


Dans cette configuration, les purgeurs de la face latérale des brides sont réalisées par un pointeau vissée directement dans la bride (étanchéité métal/métal). Il n'y a plus de siège pointeau vissé dans la face latérale et étanché avec une loctite "PMCU".

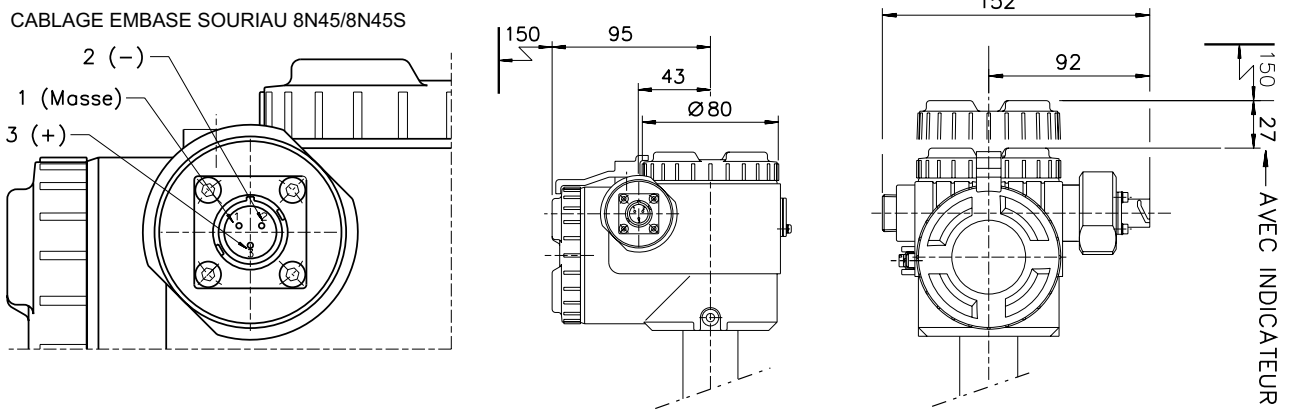
DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DE MONTAGE (unité : mm)

Raccordement électrique pour embases SOURIAU (digit n°4 = code 6 ou 7)

Pour embase Souriau 8N35

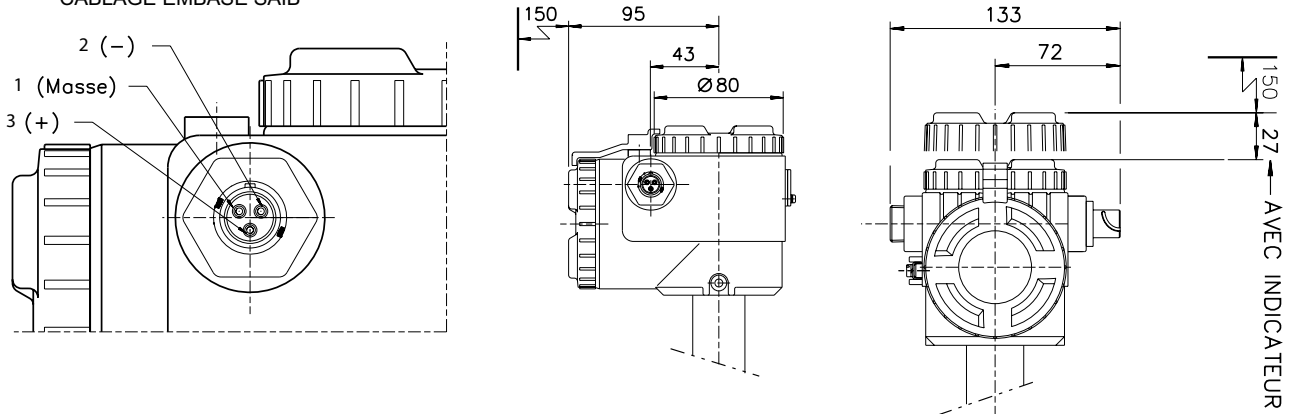


Pour embases Souriau 8N45 / 8N45S



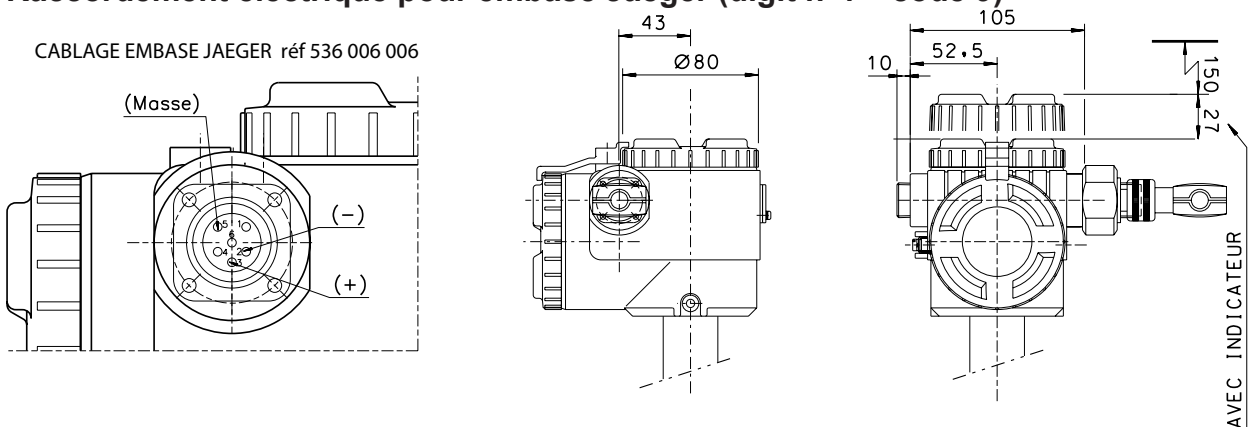
Raccordement électrique pour embase SAIB (digit n°4 = code 8)

CABLAGE EMBASE SAIB

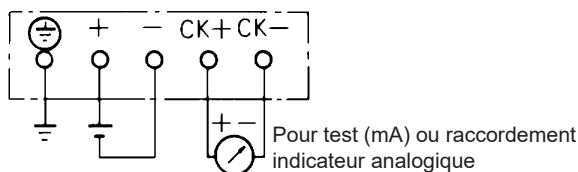


Raccordement électrique pour embase Jaeger (digit n°4 = code 9)

CABLAGE EMBASE JAEGER réf 536 006 006

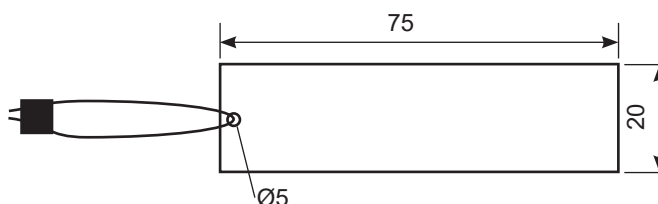


SCHÉMAS DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



PLAQUETTE REPÈRE CLIENT (OPTION)

Plaquette inox sur laquelle est gravé le repère client



Directive CEM (2014/30/UE)

Tous les modèles de transmetteurs Série **FCX** de type **FCX-AII & CII** sont conformes :

- à la norme harmonisée EN 61326-1 : 2013 (Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM).

Limites d'émission : EN 61326-1 : 2013

Gamme de fréquences (MHz)	Limites	Normes fondamentales
30 à 230	40 dB ($\mu\text{V/m}$) en valeur quasi crête, mesurée à 10m	EN 55011 / CISPR 11 Groupe 1 Classe A
230 à 1000	47 dB ($\mu\text{V/m}$) en valeur quasi crête, mesurée à 10m	

Exigences minimales pour les essais d'immunité : EN 61326-1 : 2013 (Tableau 2)

Phénomènes	Valeurs d'essai	Norme de base	Critère d'aptitude
Décharges électrostatiques	4 kV (Contact) 8 kV (Air)	EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2	B
Champ électromagnétique	10V/m (80 à 1000 MHz) 3 V/m (1.4 à 2.0 GHz) 1 V/m (2.0 à 2.7 GHz)	EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3	A
Champ magnétique assigné à la fréquence du réseau	30 A/m	EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8	A
Salve	2 kV (5/50 NS, 5 kHz)	EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4	B
Onde de choc	1 kV Ligne à ligne 2 kV Ligne à terre	EN 61000-4-5 IEC61000-4-5	B
Perturbations RF conduites	3 V (150 kHz à 80 MHz)	EN 61000-4-6 IEC61000-4-6	A

Critères d'aptitude à la fonction :

A : Durant l'essai, comportement normal dans les limites de la spécification.

B : Durant l'essai, dégradation temporaire ou perte de fonction ou de comportement qui est autorécupérable.

Fuji Electric France S.A.S.

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

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.