

# CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ANALOGIQUE QUALIFIÉ NUCLÉAIRE

## SPÉCIFICATION

**FYC...K, L**

Les capteurs de pression analogiques FYC qualifiés nucléaire mesurent avec précision une pression différentielle et la convertissent en un signal de sortie 4-20 mA directement proportionnel.

Le coeur de l'élément de mesure est constitué d'un transducteur silicium micro-capacitif largement éprouvé dans les procédés industriels continus.

La série FYC est spécifiquement conçue pour la sécurité dans les applications nucléaires nécessitant une haute fiabilité et une longue durée de vie dans des environnements difficiles (jusqu'à 55 kGy de Dose Totale Intégrée).



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### 1. Précision exceptionnelle

Le transducteur silicium micro-capacitif permet de garantir une précision exceptionnelle pour une large gamme d'étendues de mesure.

### 2. Influence minimale de l'environnement

Le concept de "cellule de mesure flottante" permet de minimiser les erreurs dues aux effets de la température, pression statique ou surpressions.

### 3. Souplesse d'utilisation et robustesse

Les transmetteurs de pression FCX de la série analogique FYC proposent en standard :

- Filtre RFI incorporé.
- Boîtier en acier inoxydable.

### 4. Electronique totalement analogique

La conception de l'électronique sans la technologie SMART assure le plus grand niveau de sécurité pour les applications nucléaires.

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

### Type :

FYC : Transmetteur analogique de pression différentielle.

### Service :

Liquide, gaz ou vapeur.

### Limites en pression statique, étendues de mesure et réglages possibles :

| Type   | Limite en pression statique MPa {bar}                    | Étendues de mesure mmCE {mbar}     |                           | Réglages possibles kPa {mbar} |
|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|        |                                                          | Min.                               | Max.                      |                               |
| FYC□11 | -0.1 à +0.6<br>{-1 à +6} <sup>(1)</sup>                  | 0...40<br>{0...4} <sup>(1)</sup>   | 0...100<br>{0...10}       | ±1<br>{±10}                   |
| FYC□22 | -0.1 à +3.2<br>{-1 à +32} <sup>(1)</sup>                 | 0...120<br>{0...12} <sup>(1)</sup> | 0...600<br>{0...60}       | ±6<br>{±60}                   |
| FYC□33 | -0.1 à +16<br>{-1 à +160}                                | 0...530<br>{0...53}                | 0...3200<br>{0...320}     | ±32<br>{±320}                 |
| FYC□35 | -0.1 à +16<br>{-1 à +160}                                | 0...2170<br>{0...217}              | 0...13000<br>{0...1300}   | ±130<br>{±1300}               |
| FYC□36 | -0.1 à +16<br>{-1 à +160}                                | 0...8333<br>{0...833}              | 0...50000<br>{0...5000}   | ±500<br>{±5000}               |
| FYC□38 | -0.1 à +16<br>{-1 à +160}                                | 0...50000<br>{0...5000}            | 0...300000<br>{0...30000} | ±3000<br>{±30000}             |
| FYC□43 | -0.1 à +42 <sup>(2)</sup><br>{-1 à +420 <sup>(2)</sup> } | 0...530<br>{0...53}                | 0...3200<br>{0...320}     | ±32<br>{±320}                 |
| FYC□45 | -0.1 à +42 <sup>(2)</sup><br>{-1 à +420 <sup>(2)</sup> } | 0...2170<br>{0...217}              | 0...13000<br>{0...1300}   | ±130<br>{±1300}               |
| FYC□46 | -0.1 à +42 <sup>(2)</sup><br>{-1 à +420 <sup>(2)</sup> } | 0...8333<br>{0...833}              | 0...50000<br>{0...5000}   | ±500<br>{±5000}               |
| FYC□48 | -0.1 à +30 <sup>(2)</sup><br>{-1 à +300 <sup>(2)</sup> } | 0...50000<br>{0...5000}            | 0...300000<br>{0...30000} | ±3000<br>{±30000}             |

#### Note<sup>(1)</sup> :

Qualification K3 et K3ad (digit 8 = K) :

- Le rapport étendue de mesure maximale/étendue de mesure réglée (rangeabilité) doit être= 1:1 pour FYC#11, FYC#22 ou ≤ 6:1 pour les autres modèles.
- FYC#11 et FYC#22 : la pression statique doit être inférieure à 6 bar.
- FYC#11 et FYC#22 : qualifiés sur fluides gazeux.

Appareils non classés (digit 8 = L) :

- FYC#11 : l'étendue de mesure minimale est de 4 mbar.

#### Note<sup>(2)</sup> :

Pression maximale de service :

- La pression de service maximale est limitée à 250 bar avec les joints EPDM (digit 14 = E).

**Pression statique minimum de fonctionnement :**

(limite en vide)

Appareil rempli à l'huile silicone : voir fig.1.

**Surpression unilatérale :**

Égale à la limite supérieure de la pression statique.

**Signal de sortie :**

4-20 mA (linéaire).

**Alimentation :**

13 à 53Vcc aux bornes de l'appareil.

**Résistance de charge :**

Minimale : 0 Ω @ 13 Vcc ou 200 Ω @ 17 Vcc.

Typique : 250 Ω @ 24 Vcc.

Maximale : 600 Ω.

**Réglage du zéro et de l'étendue de mesure :**

Le zéro est ajustable à l'aide de la vis de réglage externe située sur le boîtier du transmetteur.

L'étendue de mesure est ajustable à partir de la vis de réglage interne du transmetteur.

**Amortissement :**

Il est possible de changer l'amortissement pour les valeurs suivantes : 0.4, 1.2 et 3.2 sec.

**Décalage de zéro :**

Ajustable à l'aide de la vis externe sur le boîtier électronique de -90% à +84% de l'échelle max. (pour les modèles autres que FYC#11).

Ajustable à l'aide de la vis externe sur le boîtier électronique de -40% à +60% de l'échelle max. (pour les modèles FYC#11).

**Limites en température :**

Ambiante : -35°C à 70°C.

Procédé : -40 à +120°C (huile silicone).

Stockage : -40 à +90°C.

**Limites en pression ambiante :**

6 bar abs.

**Humidité :**

0 à 100% HR.

## CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

(conditions de référence, 23°C, membrane inox 316L cellule remplie à l'huile silicone)

Étendue de Mesure Réglée = EMR

URL = étendue de mesure maximale

**Précision :** (y compris linéarité, hystérésis & répétabilité)

En version qualifiée K3, l'étendue de mesure de l'échelle 1 kPa et 6 kPa est étalonnée à l'échelle maximale.

**Cellules > 60 mbar :** $\pm (0.08 \times \frac{URL}{EMR})$  % de l'EMR

Pour des EMR &lt; 1/6 de l'URL, Fuji Electric ne garantit pas la précision de la mesure.

**Cellule 60 mbar :**

Pour une EMR &gt; 10 mbar

 $\pm (0.5 \times \frac{URL}{EMR})$  % de l'EMR.

Pour une EMR &lt; 10 mbar, Fuji Electric

ne garantit pas la précision de la mesure.

**Cellule 10 mbar :**

Pour une EMR &gt; 4 mbar

 $\pm (0.5 \times \frac{URL}{EMR})$  % de l'EMR

Pour une EMR &lt; 4 mbar, Fuji Electric

ne garantit pas la précision de la mesure.

**Stabilité :** $\pm 0.4\%$  de l'URL pendant 1 an.**Influence de la température :**Les valeurs ci-dessous sont données pour des variations de 28 °C autour de la température de référence 23 °C  $\pm 1$  °C à la pression atmosphérique, sur la plage -35 °C à 70 °C.

| Étendue de mesure (digit n°6) | Effet total (% de l'EMR)    |
|-------------------------------|-----------------------------|
| "1" "2"                       | $\pm 2 \frac{URL}{EMR}$ %   |
| "3" "5" "6" "8"               | $\pm 0.5 \frac{URL}{EMR}$ % |

**Influence de la pression ambiante :** $\pm 0, 1$  % de l'EMR / 6 bar absolu.**Influence de la pression statique :**

En cas de valeur de la pression statique inférieure à celles mentionnées ci-dessous, les performances spécifiées dans le tableau sont à interpoler linéairement avec la pression statique considérée.

| Pression statique (Digit n°5) | Effet total (% de l'EMR)              |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| "1" "2"                       | $\pm 0,05 \frac{URL}{EMR}$ % / 6 bar  |
| "3" "4"                       | $\pm 0,08 \frac{URL}{EMR}$ % / 100bar |

**Influence de la surpression unilatérale :**

En cas de valeur de la surpression unilatérale inférieure à celles mentionnées ci-dessous, les performances spécifiées dans le tableau sont à interpoler linéairement avec la pression unilatérale considérée. Valeurs spécifiées après application d'une surpression unilatérale durant un temps de 1 heure.

| Pression statique (digit n°5) | Effet sur le zéro (% de l'URL) |
|-------------------------------|--------------------------------|
| "1" "2"                       | $\pm 0,6\%$ / 2 bar            |
| "3"                           | $\pm 0,075\%$ / 160 bar        |
| "4"                           | $\pm 0,2\%$ / 420 bar          |

**Influence de la tension d'alimentation :** $\pm 0,005\%/V$ .**Temps de réponse :** (63,2% du signal de sortie)

Ces valeurs sont données pour des étendues de mesure réglées à l'échelle max (rangeabilité 1:1).

| Étendue de mesure (digit n°6) | Temps de réponse |
|-------------------------------|------------------|
| "1"                           | 800 msec         |
| "2"                           | 500 msec         |
| "3"                           | 300 msec         |
| "5" ou "6" ou "8"             | 200 msec         |

Dans le cas où les étendues de mesure ne sont pas réglées à l'échelle maximale (rangeabilité &gt; 1: 1), ces valeurs sont à multiplier par le gain.

### Influence de la position de montage :

Effet sur le zéro :

< 12 mmCE pour une inclinaison de 10° dans n'importe quel plan. Aucun effet sur l'étendue de mesure. Cette erreur peut être corrigée en agissant sur le réglage du zéro.

### Influence des vibrations :

< ±1.5% de l'étendue de mesure réglée (EMR).

Fréquence de 10 à 500Hz, accélération 9,8m/sec<sup>2</sup>.

### Résistance sismique :

Digit 4 = 3, 8 : intégrité et opérabilité sismique vis-à-vis des spectres S1 et S2 (RCC-E) jusqu'à "Composant UK" (0X-0Z, 0Y-0Z : S1 17,5g / S2 35g).

Digit 4 = W, 6, 7 : intégrité et opérabilité sismique vis-à-vis des spectres S1 et S2 (RCC-E) jusqu'à "Composant" (0X-0Z, 0Y-0Z : S1 15g / S2 30g).

### Tenue diélectrique :

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

### Temps de démarrage :

4 secondes.

### Influence de l'irradiation :

±2.5% de l'échelle max pour une dose totale intégrée de 55kGy.

Intégrité après exposition à une dose totale intégrée de 55 kGy.

### Directive des Equipements

#### Sous Pression (DESP) 2014/68/UE

Suivant l'article 4.3.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### Connexions électriques :

M20x1.5 ou

Embase Souriau 8N35, ou

Embase Souriau 8N45S, ou

Embase Souriau 8N45, ou

Embase SAIB NU25.

(compatible 8N45 sur le parc)

### Connexions procédé :

Standard:

1/4" - 18 NPT.

Option:

1/2" - 14 NPT avec brides ovales.

### Matériaux des pièces en contact :

| Code matière (Digit 7) | Brides procédé  | Membranes    | Corps de cellule | Event/Purge |
|------------------------|-----------------|--------------|------------------|-------------|
| V                      | Échelles 1 & 2  | Inox 316L    | Inox 318LN       | Inox 316L   |
|                        | Échelles 3 à 8  | Inox 316L    |                  |             |
| J                      | Échelles 1 & 2  | Inox 316L    | Inox 316L + Au   | Inox 318LN  |
|                        | Échelles 3 à 8  | Inox 316L    | Inox 316L + Au   | Inox 316L   |
| A                      | Toutes échelles | Alliage C276 |                  |             |

### Joint des brides procédé:

EPDM, (obligatoire pour la classification K3 et K3ad).

FKM (digit 8 = L seulement), haute radiation.

### Matériaux des pièces non en contact :

Boîtier : Inox 316L.

Visserie : Inox 316L (pression statique ≤ 160 bar) ou Inox 660 (pression statique > 160 bar).

Huile de remplissage : Silicone.

Support de montage : Inox 304L.

### Degré de protection procuré par l'enveloppe :

IP66/IP67.

### Montage :

Sans support : Montage direct sur manifold (option)

Avec support optionnel : Sur tube 50mm (2") ou montage mural.

### Poids :

Transmetteur seul : 7 kg.

Kit support : 0,5 kg.

## OPTION

### Dégraissage :

Dégraissage des pièces en contact, remplissage huile silicone.

### Plaquette repère client en option (75 x 20 mm) :

Plaquette inox sur laquelle est gravé le repère client.

### Service vide :

Procédure de remplissage spécifique et utilisation d'une huile silicone adaptée. (Voir fig. ci-dessous).

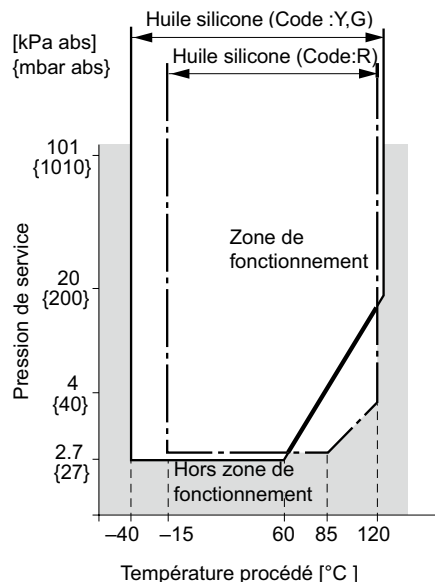


Fig.1 : Relation entre la température du procédé en contact avec la cellule de mesure et la pression de service.

## ACCESSOIRES EN OPTION

### Brides ovales de raccordement procédé :

Pour connexion procédé 1/2"-14 NPT.

## CODIFICATION - FYC

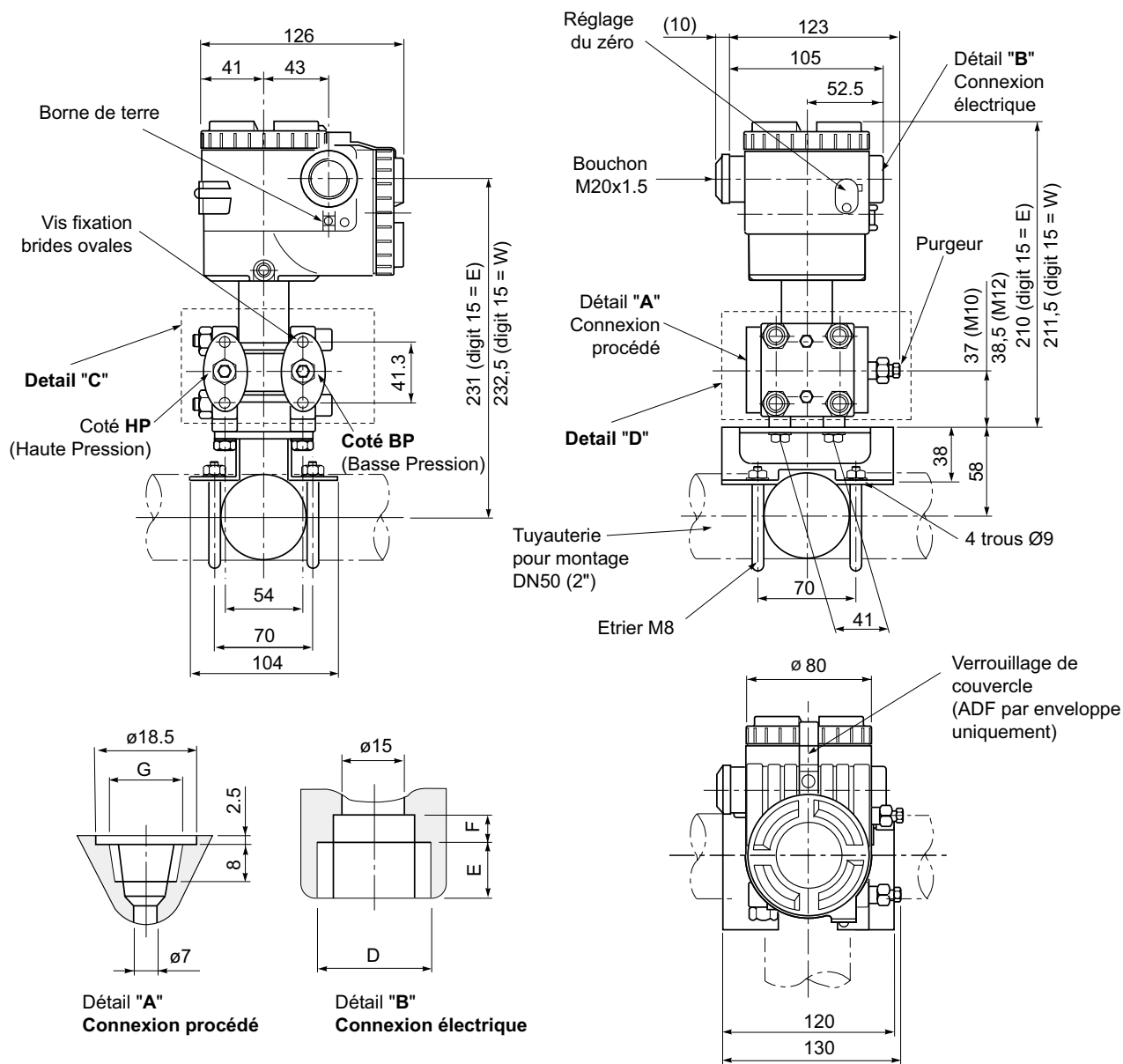
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Description                                                     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------|
| F | Y | C |   |   |   |   |   | A |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
| W |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Transmetteur analogique de pression différentielle</b>       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Connexions</b>                                               |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Procédé</b>                                                  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Visserie brides ovales</b>                                   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Électriques</b>                                              |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (1)                                                             |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (8)                                                             |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (2)                                                             |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (3)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (3)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (2)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Etendues de mesure &amp; matériaux</b>                       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Limites en pression statique</b>                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Etendues de mesure</b>                                       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Brides coté HP &amp; BP</b>                                  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Membranes de mesure</b>                                      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Corps de cellule</b>                                         |
|   | 1 | 1 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (4)                                                             |
|   | 1 | 1 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (4)                                                             |
|   | 1 | 1 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (4)                                                             |
|   | 2 | 2 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (5)                                                             |
|   | 2 | 2 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (5)                                                             |
|   | 2 | 2 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (5)                                                             |
|   | 3 | 3 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 3 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 3 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 5 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 5 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 5 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 6 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 6 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 6 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 8 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 8 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 3 | 8 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   | 4 | 3 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 3 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 3 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 5 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 5 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 5 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 6 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 6 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 6 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 8 | V |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 8 | A |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   | 4 | 8 | J |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (6)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Versión transmetteur</b>                                     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | EDF "Catégorie K3ad"                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | EDF "Catégorie non classée"                                     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Agréments pour fonctionnement en zone dangereuse</b>         |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Sans (standard)                                                 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                                                                 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Purgeurs</b>                                                 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Universel, montage direct                                       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Universel, montage direct                                       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Support de montage (Inox 304 L)</b>                          |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Sans                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Avec - Recommandé pour le stock UTO                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Plaque repère client (option) &amp; boîtier électronique</b> |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Plaque repère</b>                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Boîtier électronique</b>                                     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Sans                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Inox 316 L                                                      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Inox 316 L                                                      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Applications spéciales &amp; liquides de remplissage</b>     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Traitements</b>                                              |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Remplissage</b>                                              |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Sans                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Huile silicone                                                  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Dégraissage                                                     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Huile silicone                                                  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Service vide                                                    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Huile silicone                                                  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Joint bride procédé</b>                                      |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (8)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | FKM                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | EPDM                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (1)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Matériaux visserie</b>                                       |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Inox 316 L / 316 L (Vis/Ecrou) - M10                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Inox 660/660 (Vis/Ecrou) - M12                                  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>Accessoires (option)</b>                                     |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Sans                                                            |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | (8)                                                             |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | Presse-étoupe                                                   |

## Notes :

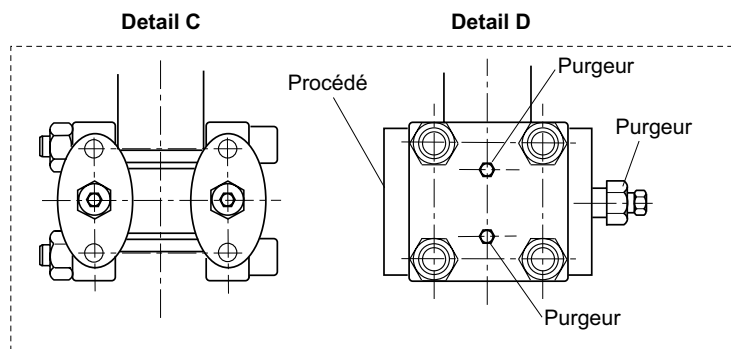
- 1- Visserie brides ovales et bride procédé M 12 pour une pression statique > 160 bar (digit 5 = 4).
- 2- Les transmetteur peuvent être utilisés sur le parc et sur l'EPR.
- 3- Les transmetteurs peuvent être utilisés sur le parc en exploitation (hors EPR).
- 4- En version classée (digit 8 = K) : EMR minimale = 10 mbar, pression statique maximale = 6 bar.
- 5- En version classée (digit 8 = K) : EMR minimal = 60 mbar, pression statique maximale = 6 bar.
- 6- Pression maximale de service = 250 bar quand le digit 14 = E
- 7- Construction identique aux version K3ad mais sous AQ standard (ISO 9001).
- 8- Seulement avec le digit 8 = L

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (Unité : mm)

<RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE M20 X 1,5> <DIGIT 4 = W>



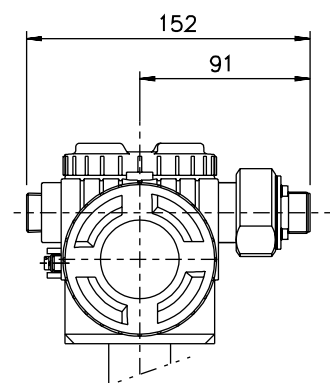
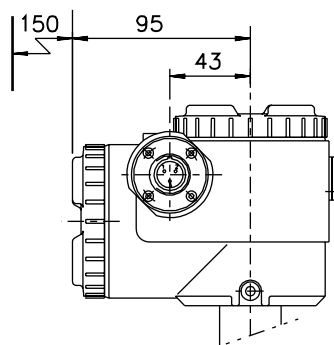
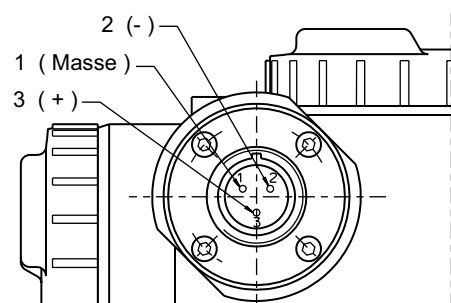
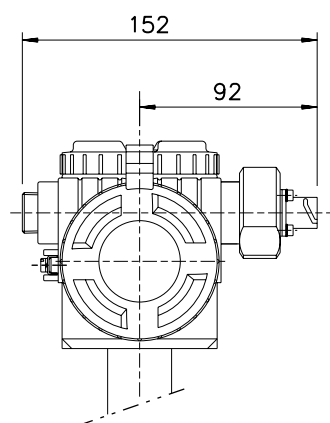
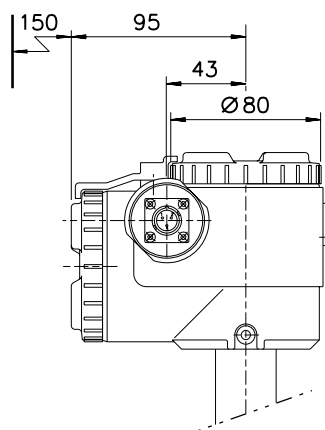
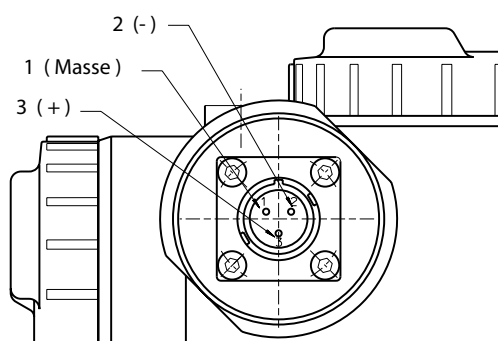
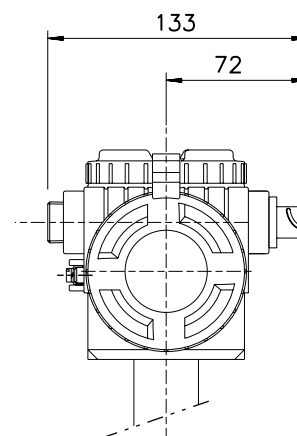
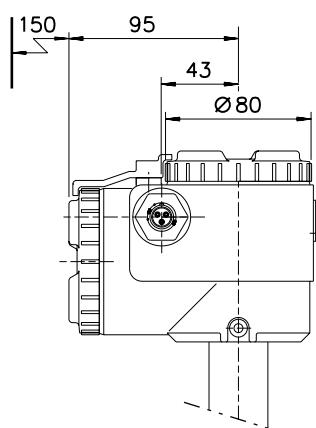
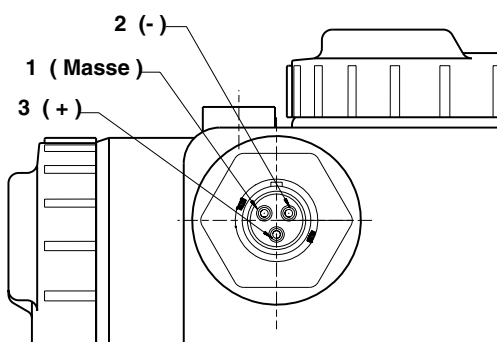
Configuration "Purgeurs universels, montage direct"  
(digit 11 = G & H)



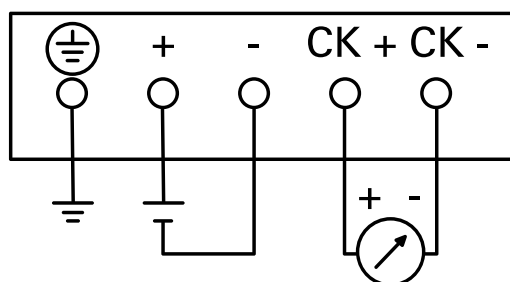
Dans cette configuration, les purges sur la face latérale des brides sont réalisées par un pointeau vissé directement dans la bride (étanchéité métal/métal). Il n'y a plus de siège de pointeau vissé dans la face latérale et étanché avec une loctite PMUC.

**DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (Unit : mm)**

&lt;RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR EMBASES&gt;&lt;DIGIT 4 = 3, 6, 7 OU 8&gt;

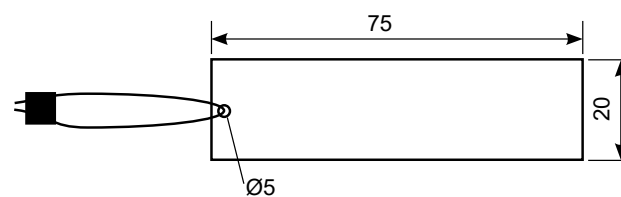
**EMBASE SOURIAU 8N35 (DIGIT 4 = 7)****EMBASE SOURIAU 8N45 / 8N45S (DIGIT 4 = 6, 3)****POUR EMBASE SAIB NU25 (DIGIT 4 = 8)**

## CONNEXION ÉLECTRIQUE



CK+, CK- : Connexions de test 4-20mA.  
(Impédance maximale = 12Ω)

## PLAQUETTE REPÈRE CLIENT (OPTION)





---

**FUJI ELECTRIC FRANCE S.A.S.**

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet - 63 039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France

Téléphone: +33 (0)4 73 98 26 98

Email : [sales.dpt@fujielectric.fr](mailto:sales.dpt@fujielectric.fr)

Site internet : [www.fujielectric.fr](http://www.fujielectric.fr)

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