

Multipoint flexible pour pipewells

Avec/sans purge

Types TR96-O, TC96-O

Fiche technique WIKA TE 70.11

Flex-O™

Applications

- Industries chimique et pétrochimique
- Mesure de couches de température ou de points chauds dans les réacteurs.
- Dépôts de fuel

Particularités

- Grande souplesse d'installation
- Confinement secondaire
- Facilité de remplacement



Thermomètre multipoint flexible, sans gaine, type Tx96-O

Description

Les sondes multipoints sont souvent utilisées pour mesurer les profils de température dans les réacteurs ou les dépôts de fuel ou pour la détection des dits "points chauds".

Afin d'obtenir des temps de réponse rapides, les points de mesure individuels sont maintenus par des ressorts sur la face interne de la gaine où la sonde est intégrée ou qui peut, idéalement, être un composant existant du réacteur. Les bornes de connexion ou les transmetteurs de température sont placés dans le boîtier de raccord qui peut être un composant de la sonde multipoint ou peut être monté séparément, par ex. sur un mur ou un tuyau.

Le Tx96-O est un produit unique qui offre une fiabilité, une utilité et une sécurité de haut niveau. L'exécution Flex-O™ a amélioré de manière considérable la qualité de la mesure de température dans les réacteurs. Elle permet la mesure de la température à différents niveaux partout dans le réacteur tout en offrant des caractéristiques de souplesse qui facilite

l'installation. En outre, cette souplesse assure que l'extrémité du capteur demeure en contact permanent avec la paroi interne de la gaine, même en cas d'un torsion de la gaine. Ces caractéristiques, ainsi que le remplacement facile de Flex-O™, sa vitesse de réponse, son fonctionnement bimétallique et sa densité de points, ont fait de cette version un standard utilisé partout dans l'industrie.

La purge Flex-O™ est une caractéristique de produit unique pour une sécurité accrue, en purgeant les produits contaminants et en apportant une décompression à l'intérieur de la gaine. L'exécution de la purge comprend un tube de support simple central à paroi épaisse qui amène un gaz de purge sur toute la longueur de la gaine. La purge protège l'intérieur de la gaine et les capteurs du thermocouple.

Toutes les versions Flex-O™ sont fabriquées sur mesure pour chaque application spécifique et chaque besoin.

Spécifications

Versions

- Tx96-O-F : sans purge
- Tx96-O-P : avec purge (en option)

Matériaux

- Acier inox 316L
- Alliages spéciaux ou aciers au carbone comme matériau de gaine

Raccords process

- Brides de toutes les normes nationales et internationales en vigueur
- Raccords filetés avec filetages mâles ou femelles selon les exigences du client
- Double étanchéité
- Connecteur clamp d'étanchéité

Capteurs TR96-O

- Pt100 de catégorie A ou B en montage à câbles gainés
- Capteur simple ou double
- Pour plus de détails, voir la fiche technique TE 60.40 du thermomètre à résistance à câble de type TR40

Capteurs TC96-O

- Thermocouples en montage à câbles gainés
- Élément simple ou double
- Point de jonction isolé ou non isolé
- Pour plus de détails, voir la fiche technique TE 65.40 du thermocouple à câble de type TC40

Expédition

- Gaine type Tx96-O :
dans une caisse en bois, avec des longueurs allant jusqu'à 12 mètres, racks de transport en acier sur demande
- Installation du capteur type Tx96-O :
dans une caisse en bois, en spirale

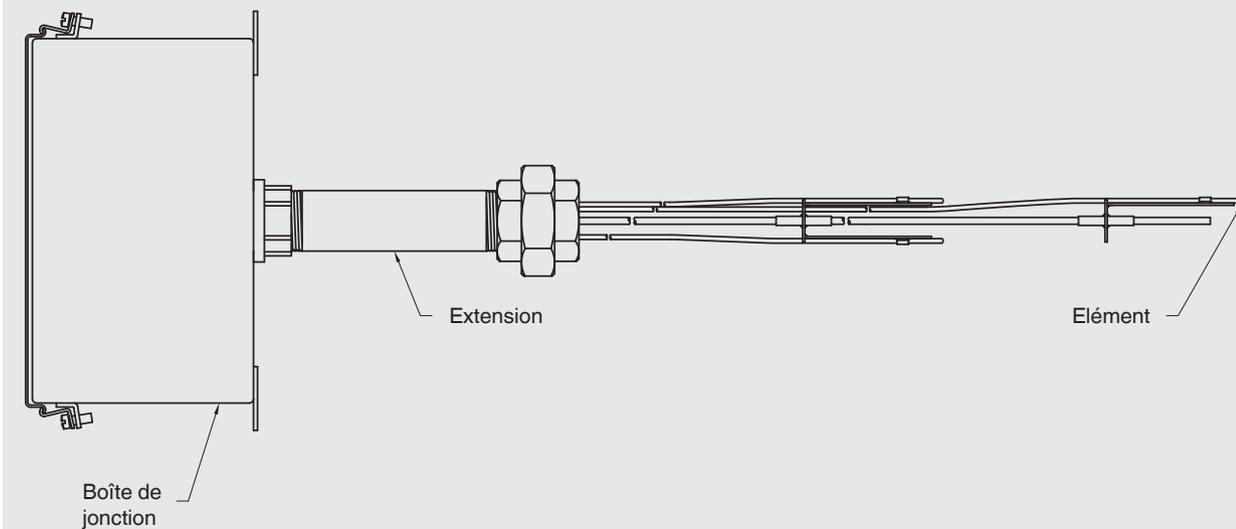
Purge (en option)

La version Tx96-O-P est fournie avec une connexion de purge. La connexion et l'alimentation sont conçues selon les spécifications individuelles du client.

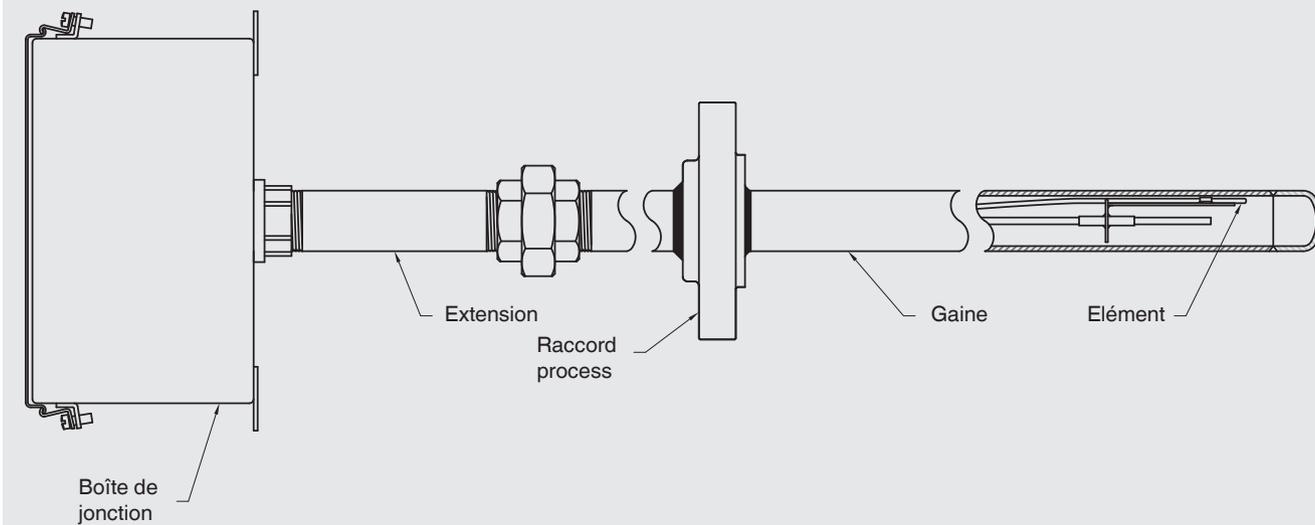
Élément de base d'un thermomètre multipoint

Un thermomètre multipoint peut en principe être divisé en 5 installations individuelles qui sont décrites séparément ci-dessous :

Thermomètre multipoint sans gaine

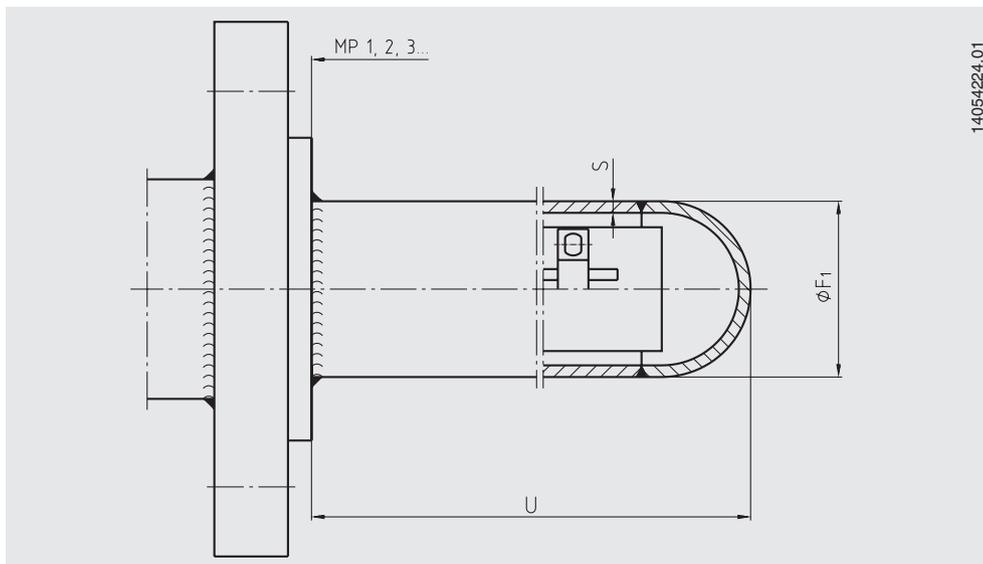


Thermomètre multipoint avec gaine



Dimensions en mm

■ Gaine (en option)



Dimensions de la tuyauterie $\varnothing F_1$

- 1 1/4 NPS
- 1 1/2 NPS
- 2 NPS
- 3 NPS

Autres tailles disponibles

Longueur utile U

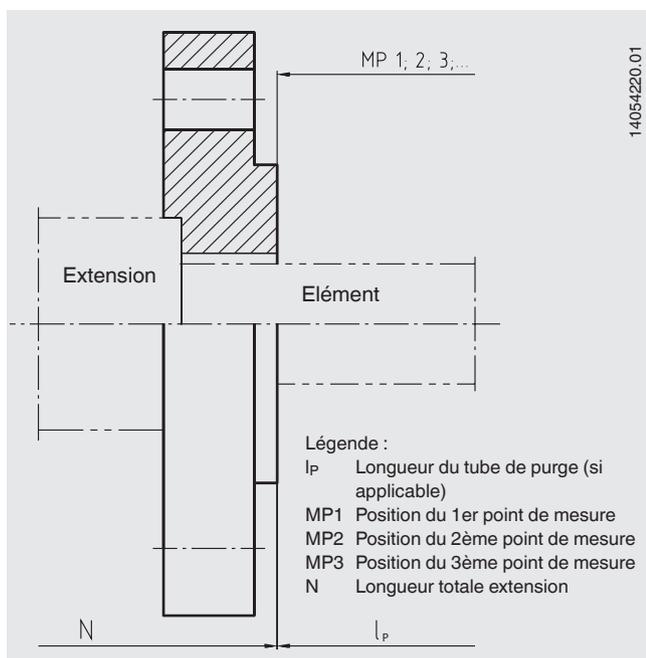
Au choix (max. 40 m)

Matériau

- Acier inox 316
- Acier inox 316L

Autres matériaux disponibles

■ Raccord process



Exécutions de bride

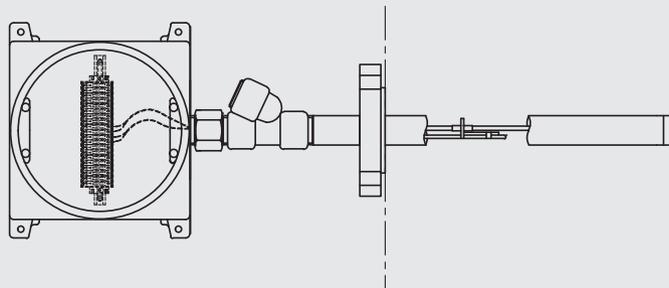
Brides conformes aux normes en vigueur, telles que ANSI/ASME B16.5, EN 1092-1, DIN 2527 ou selon les spécifications du client

Etalons	Exécution de bride
ASME B16.5	Diamètre nominal : 2 ... 4" Pression nominale : classe 150 ... 2.500
EN 1092-1/DIN 2527	Diamètre nominal : DN 50 ... DN 200 Pression nominale : PN 16 ... PN 100

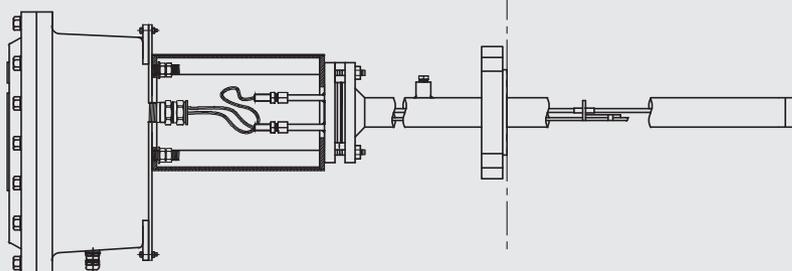
Chaque thermocouple multipoint type Tx96-O est conçu et fabriqué selon les exigences de chaque client.

■ Extension

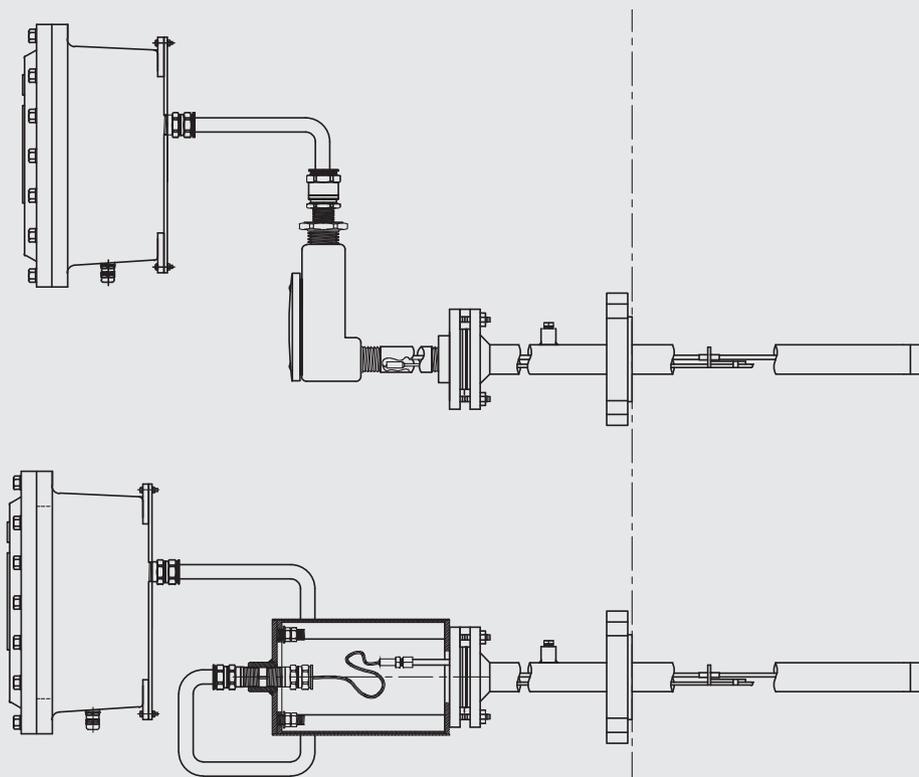
Boîtier, fixation directe



Boîtier, fixation en saillie avec recouvrement/support



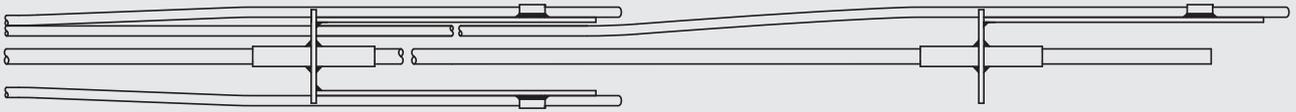
Boîtier, fixation à distance avec conduit



■ **Élément**

Version avec éléments à ressort des deux côtés

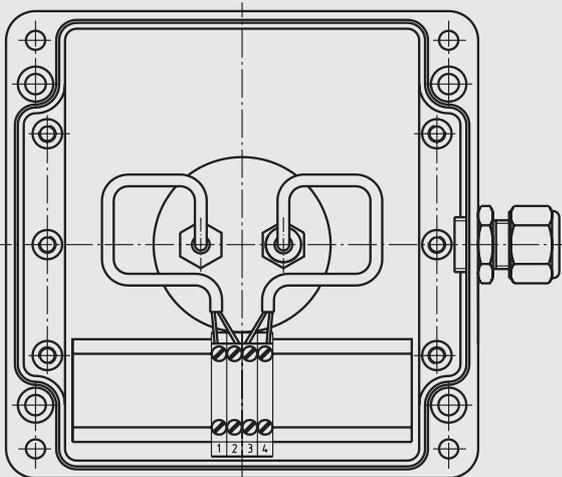
Version avec élément à ressort sur un seul côté



■ **Boîte de jonction**

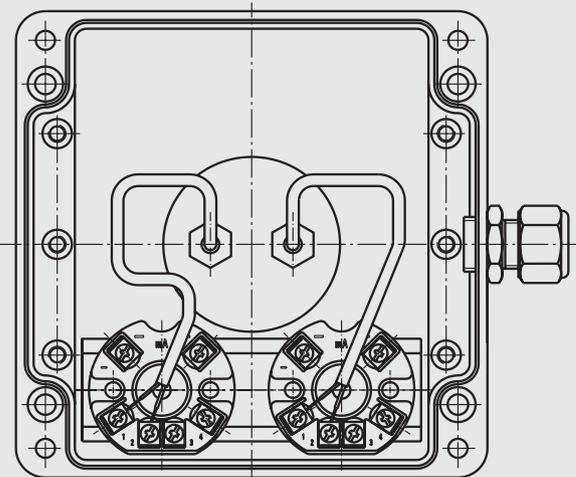
Raccord coulissant du câble conforme aux spécifications du client

Borne de raccordement



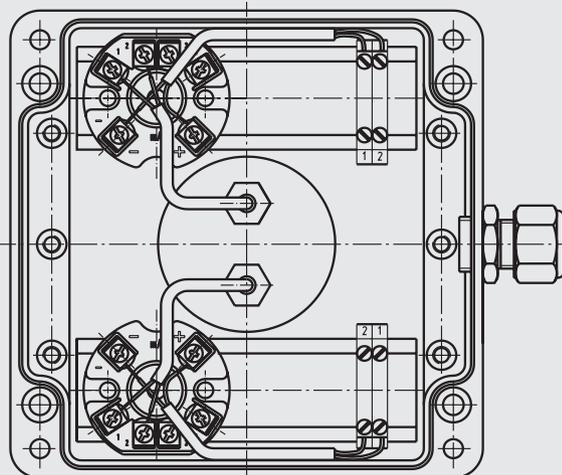
14054223.01

Transmetteur



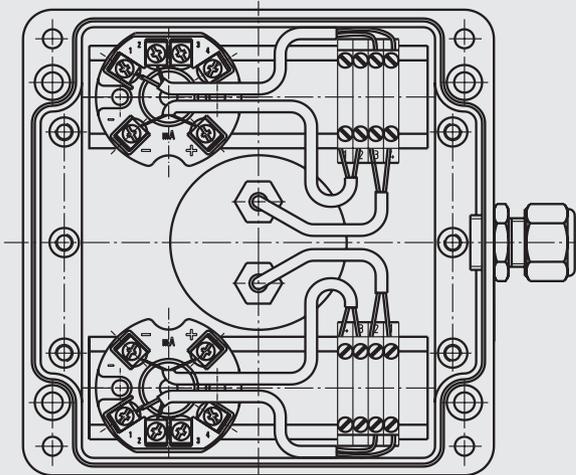
14054223.01

Transmetteur sur borne



14054223.01

Borne sur transmetteur sur borne



14054223.01

Le câblage réel peut présenter des écarts par rapport à l'illustration de la fiche technique.

Chaque thermocouple multipoint type Tx96-O est conçu et fabriqué selon les exigences de chaque client. Dans les thermomètres multipoints avec protection contre les explosions, les dimensions du boîtier à bornes peuvent présenter un écart considérable par rapport aux dimensions spécifiées dans le fiche technique, selon la version.

Position des points de mesure

