

Sonde multipoint en version ruban

Types TR95-A-B, TC95-A-B, avec doigt de gant

Types TR95-B-B, TC95-B-B, sans doigt de gant

Fiche technique WIKA TE 70.01



Applications

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

Particularités

- Versions selon spécification client
- Raccords process variés
- Eléments de mesure interchangeables
- Application en association avec un doigt de gant
- Exécutions pour zones explosives Ex i, Ex n et NAMUR NE24



Thermomètre multipoint en version ruban,
type Tx95-B-B

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".

La sonde multipoint en version ruban est une construction courante. Dans cette version, plusieurs thermocouples ou sondes à résistance (interchangeables, si nécessaire) sont disposés de façon linéaire sur un ruban.

Afin d'obtenir des temps de réponse rapides, les points de mesure individuels sont pressés par des ressorts sous pression sur la face interne du doigt de gant qui forme une seule entité avec la sonde 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.

Spécifications

Versions

- Type Tx95-A-B : avec doigt de gant
- Type Tx95-B-B : sans doigt de gant

Matériaux

- Acier inox Stainless steel 316L ou 1.4571
- Alliages spéciaux ou aciers au carbone comme matériau de doigt de gant

Raccord process

- Brides de toutes les normes nationales et internationales en vigueur
- Raccords filetés avec filetages mâles ou femelles selon les exigences du client
- Raccords pour pression élevée, par ex. cône d'étanchéité ou bague d'étanchéité de type lentille, selon les exigences du client

Capteurs TC95-x-B

- 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

Capteurs TR95-x-B

- 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

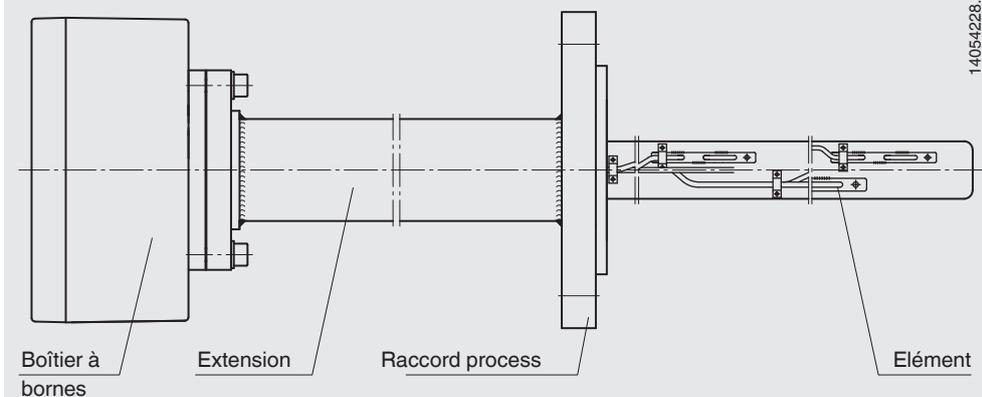
Expédition

- Type Tx95-A-B avec doigt de gant :
Dans un boîtier en bois, avec des longueurs allant jusqu'à 12 mètres
- Type Tx95-B-x sans doigt de gant
Dans un boîtier en bois, en fonction de la version : droite ou enroulée

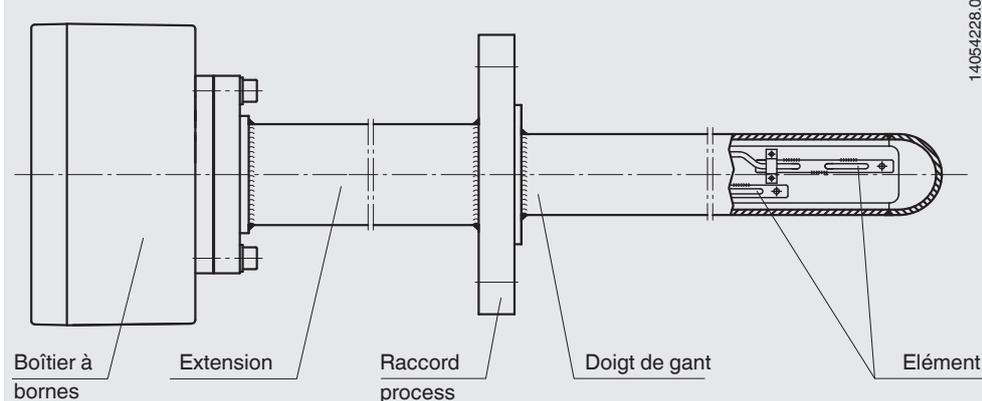
Elément de base d'un thermomètre multipoint

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

Thermomètre multipoint sans doigt de gant (pour montage dans un doigt de gant)

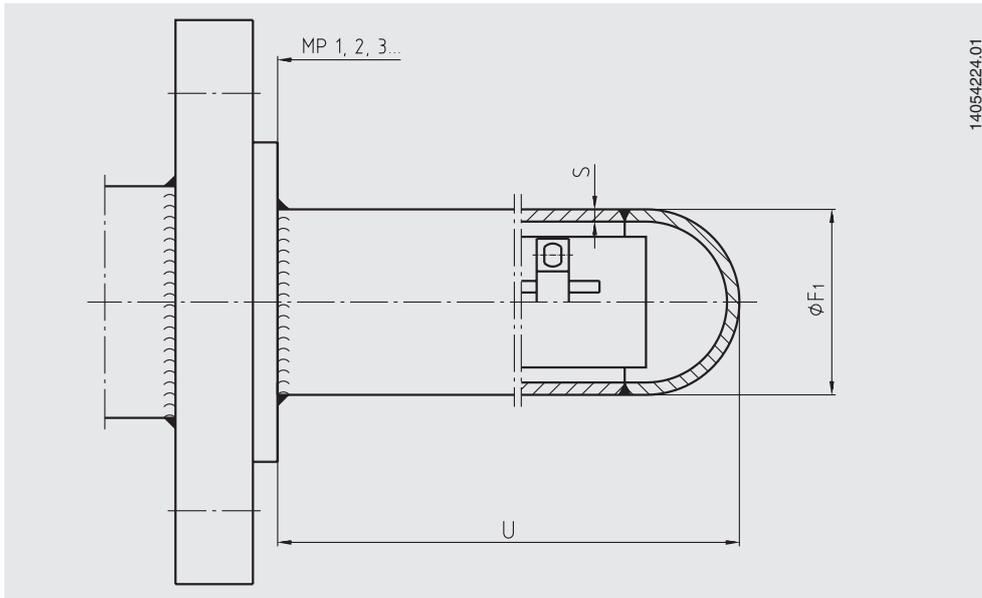


Thermomètre multipoint avec doigt de gant intégré



Dimensions en mm

■ Doigt de gant (en option)



Dimensions de tube $\varnothing F_1 \times s$

- 48,3 x 3,2 mm
- 48,3 x 5,1 mm
- 48,3 x 7,1 mm
- 60,3 x 5,5 mm

Longueur utile U

au choix (max. 10 m)

Matériau

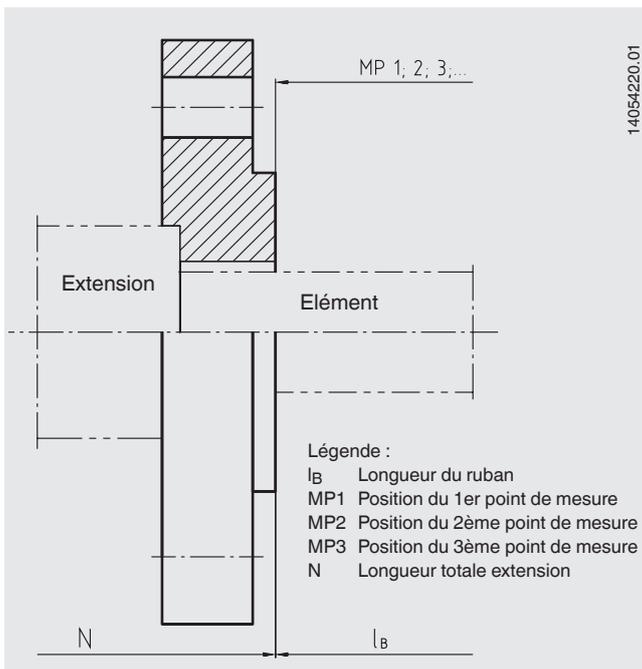
Acier inox 316

Acier inox 316L

Acier inox 1.4571 (316Ti)

Dans les thermocouples multipoints Tx95-A-B en version ruban, le doigt de gant, selon les spécifications détaillées, est guidé à travers la bride, assumant ainsi le rôle de l'extension. Tous les thermomètres multipoints Tx95-A-B et les doigts de gant adaptés sont conçus et fabriqués selon les exigences individuelles du client.

■ Raccord process



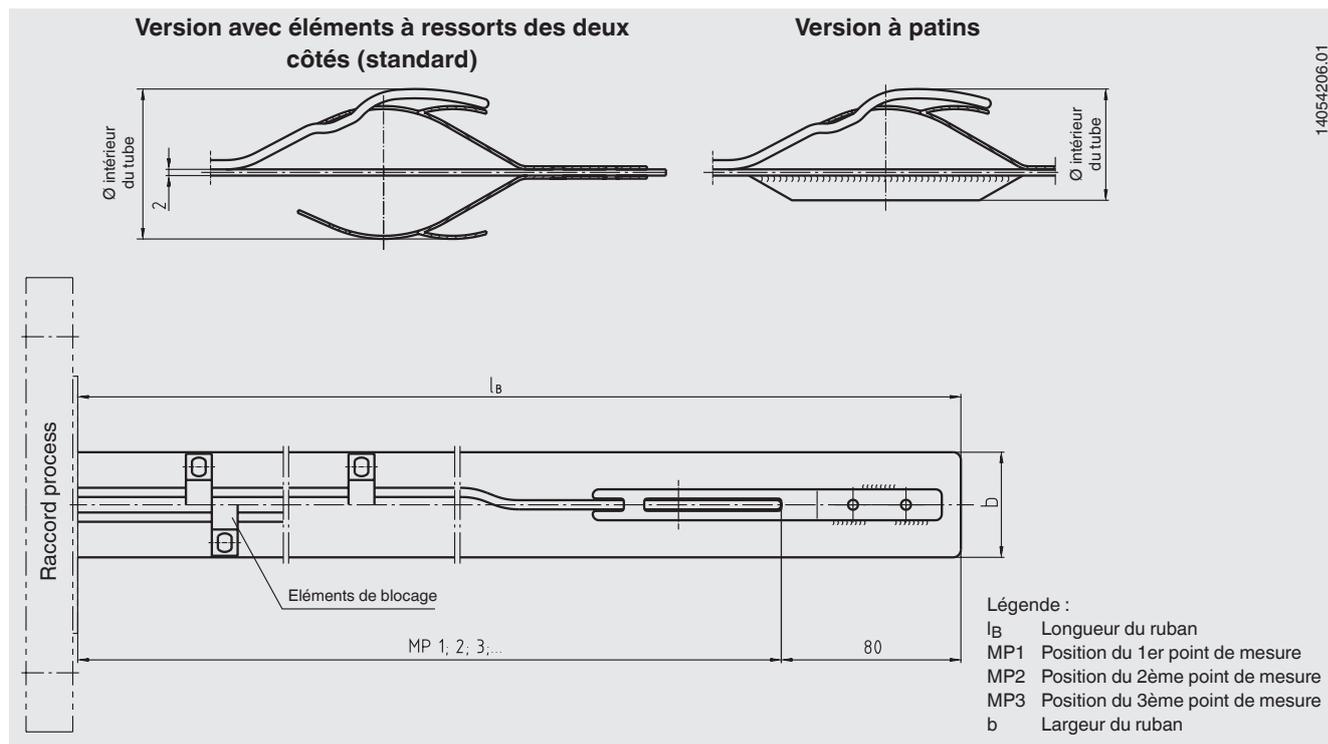
Exécutions de bride

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 type de thermomètre multipoint Tx95-x-B est conçu et fabriqué selon les exigences individuelles du client.

■ **Élément** (version ruban plat en acier avec éléments à ressorts)

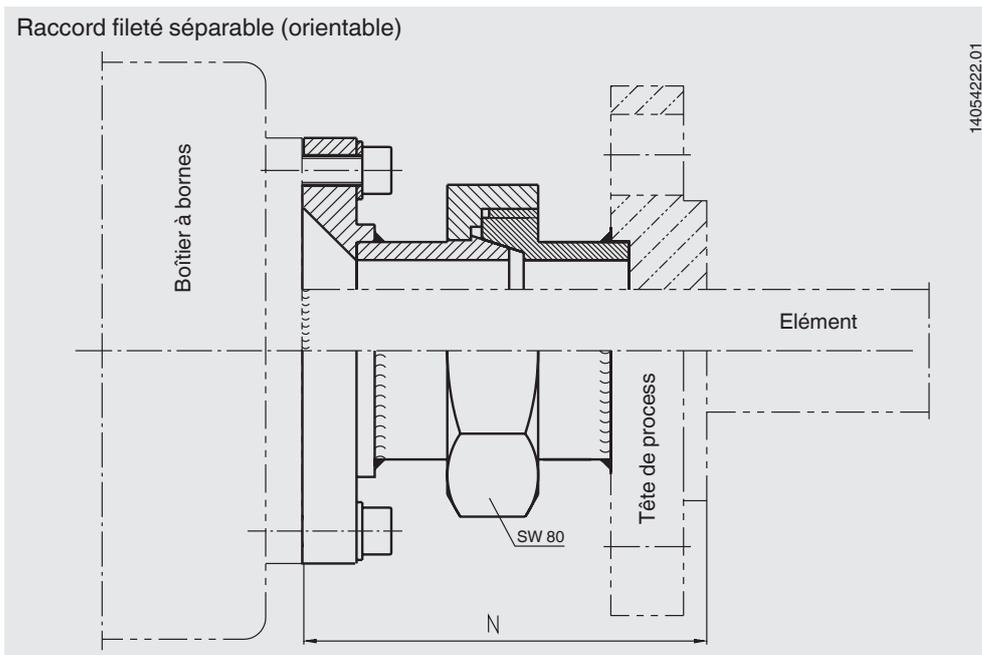
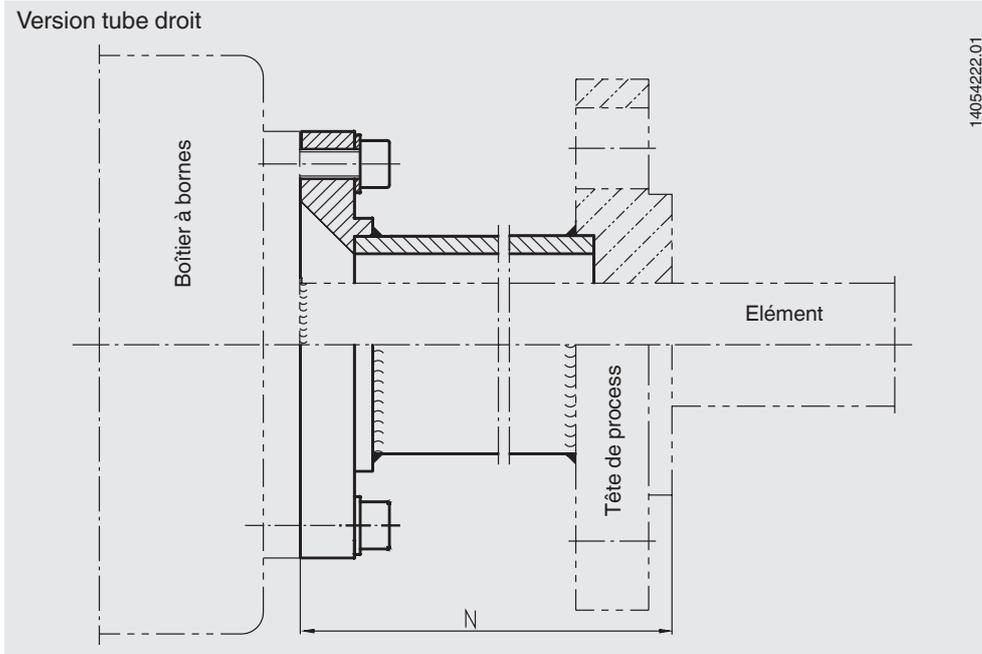


14054206.01

Dimension du ruban b	Diamètre intérieur du tube	Longueur du ruban l _B	Nombre de points de mesure
34 x 2 mm	38 ... 60 mm	au choix (max. 40 m)	au choix
18 x 2 mm	20 ... 45 mm		(max. 10 MP, distance minimum des points de mesure : 200 mm)

Chaque type de thermomètre multipoint Tx95-x-B est conçu et fabriqué selon les exigences individuelles du client. Version à patins avec une largeur de bande de 18 mm associée à des doigts de gants de petit diamètre intérieur

■ Extension



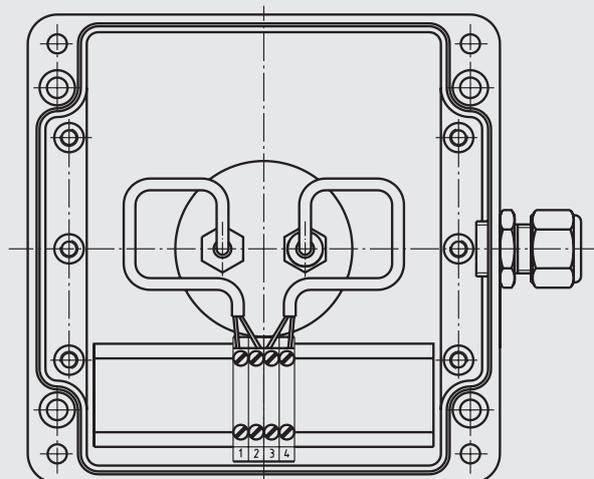
Version	Dimension du tube	Longueur N
Version tube droit	60,3 x 5,5 mm	250 mm ou plus long
Raccord fileté séparable	60,3 x 5,5 mm SW 80	250 mm ou plus long

Chaque type de thermomètre multipoint Tx95-x-B est conçu et fabriqué selon les exigences individuelles du client.

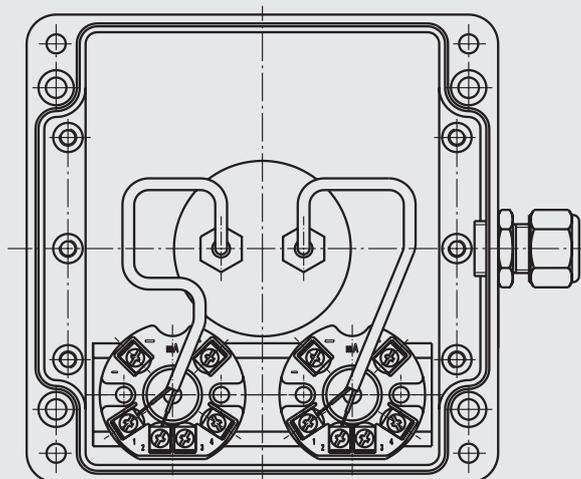
■ Boîtier à bornes

Raccord coulissant du câble conforme aux spécifications du client

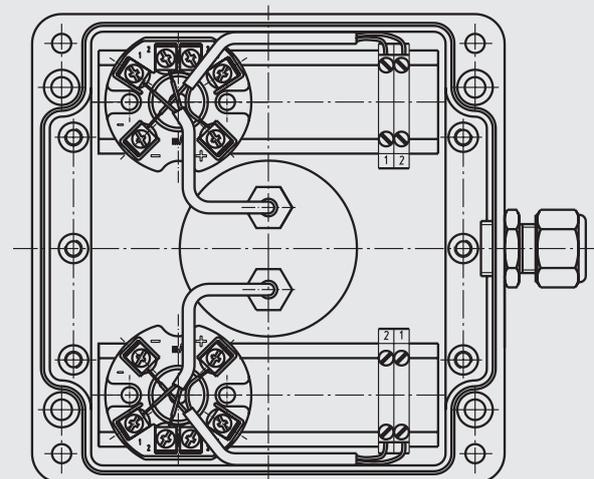
Bornes de connection



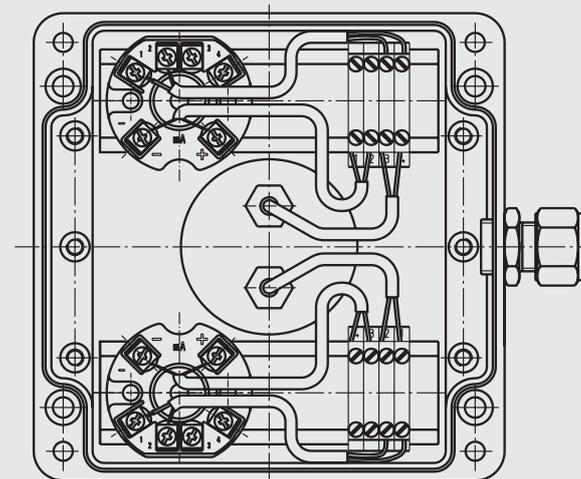
Transmetteurs



Transmetteur sur borne



Borne sur transmetteur sur borne



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

Options de raccordement dans le boîtier à bornes	Dimensions du boîtier à bornes en mm		
	env. 160 x 160	env. 160 x 260	env. 250 x 400
Bornes de connection	jusqu'à 10 MP	jusqu'à 10 MP	jusqu'à 10 MP
Transmetteurs	jusqu'à 4 MP	jusqu'à 8 MP	jusqu'à 10 MP
Transmetteur sur borne	jusqu'à 3 MP	jusqu'à 6 MP	jusqu'à 10 MP
Borne sur transmetteur sur borne	jusqu'à 2 MP	jusqu'à 4 MP	jusqu'à 8 MP

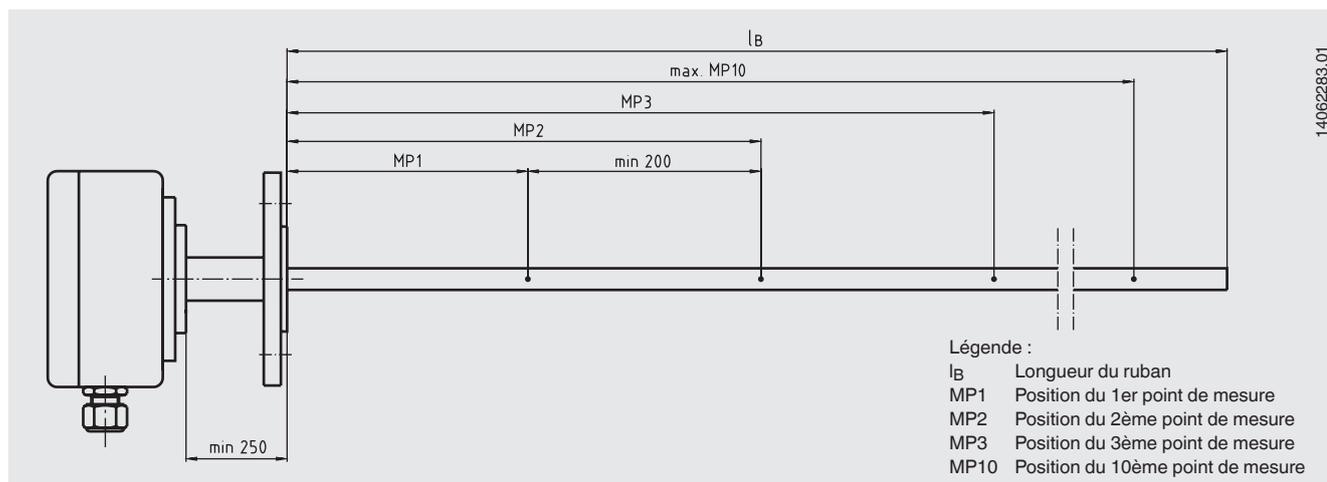
MP = points de mesure

Matériaux : plastique ou aluminium

Remarque : Selon le fabricant, les dimensions du boîtier à bornes peuvent présenter un écart par rapport aux valeurs de la fiche technique

Chaque type de thermomètre multipoint Tx95-x-B est conçu et fabriqué selon les exigences individuelles du 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 la fiche technique, selon la version.

Position des points de mesure



© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAI Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise/France
Tel. +33 1 343084-84
Fax +33 1 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr