

Sonde à résistance Sans gaine de gant Type TR10-H

Fiche technique WIKA TE 60.08



pour plus d'agréments,
voir page 2

Applications

- Pour montage direct dans le process
- Construction de machines
- Moteurs
- Paliers
- Tuyauteries et cuves

Particularités

- Etendues de capteur de -196 ... +600 °C (-320 ... +1.112 °F)
- Pour insertion, à visser avec raccord process en option
- Têtes de raccordement forme B ou JS
- Versions pour zones explosives

Description

Les sondes à résistance sans doigt de gant conviennent particulièrement aux applications dans lesquelles l'extrémité métallique du capteur est montée directement dans des perçages (par exemple dans des pièces de machine) ou directement dans le process pour toute application où le fluide n'est ni agressif ni corrosif.

Pour le montage dans un doigt de gant, il est recommandé d'utiliser un raccord coulissant monté sur ressort, car seul un tel raccord est capable de maintenir l'extrémité de mesure au fond du doigt de gant. Sinon, une contrainte mécanique potentiellement dangereuse pourrait s'exercer sur l'extrémité de mesure. Le montage est généralement effectué directement dans le process. Mais d'autres éléments de fixation peuvent être utilisés tels que raccords filetés, écrous-chapeau etc.

La partie flexible du capteur est constituée de câble gainé céramique. C'est une gaine en acier inox à l'intérieur de laquelle se trouvent les conducteurs isolés et compressés par une poudre céramique hautement compactée. La résistance de mesure est raccordée directement aux liaisons internes du câble chemisé et convient donc à un usage à des températures plus élevées.



Figure de gauche : type TR10-H avec tête de raccordement BSZ
Figure de droite : type TR10-H avec tête de raccordement JS

Grâce à leur flexibilité et aux petits diamètres possibles, les sondes à résistance chemisées peuvent aussi être utilisées dans des endroits qui ne sont pas facilement accessibles, en effet, à l'exception de l'extrémité du capteur et du manchon de transition vers le câble de raccordement, la gaine peut être courbée dans un rayon de trois fois le diamètre du câble.

Attention :

Il faut considérer la flexibilité de la sonde à résistance chemisée, particulièrement lorsque les débits sont relativement élevés.





En option, nous pouvons monter dans la tête de raccordement les transmetteurs analogiques ou numériques WIKA.

Protection contre l'explosion (en option)

La puissance admissible P_{\max} , ainsi que la température ambiante admissible pour la catégorie respective peuvent être consultées sur le certificat de vérification type CE, le certificat pour zones explosives ou dans le mode d'emploi.










Les transmetteurs intégrés disposent de leur propre certificat d'examen de type CE. Les plages de température ambiante autorisées des transmetteurs associés peuvent être prises dans l'agrément du transmetteur correspondant. L'opérateur du système est responsable de l'utilisation des doigts de gant qui conviennent.

Agréments (zone explosive, autres agréments)

Logo	Description	Pays
 	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM ¹⁾ EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application inpoussièrerie) ■ Directive RoHS ■ Directive ATEX (en option) Zones explosives <ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zone 0 gaz [II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz [II 1/2G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] Zone 1 gaz [II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb] Zone 20 poussière [II 1D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da] Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière [II 1/2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db] Zone 21 poussière [II 2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db] - Ex n ²⁾ Zone 2 gaz [II 3G Ex nA IIC T1 ... T6 Gc X] Zone 22 poussière [II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc] - Ex e ²⁾ Zone 1 Gaz [II 2G Ex eb IIC T1...T6 Gb] Zone 2 Gaz [II 3G Ex ec IIC T1...T6 Gc] Zone 21 Staub [II 2D Ex tb IIIC TX °C Db] Zone 22 Staub [II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc] 	Union européenne
	IECEx (option) - en relation avec ATEX Zones explosives <ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zone 0 gaz [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] Zone 1 gaz [Ex ia IIC T1 ... T6 Gb] Zone 20 poussière [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da] Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db] Zone 21 poussière [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db] 	International
	EAC (option) Zones explosives <ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zone 0 gaz [0 Ex ia IIC T6 ... T1 Ga X] Zone 1 gaz [1 Ex ia IIC T6 ... T1 Gb X] Zone 20 poussière [Ex ia IIIC T80 ... T440 °C Da X] Zone 21 poussière [Ex ia IIIC T80 ... T440 °C Db X] - Ex n Zone 2 gaz [Ex nA IIC T6 ... T1 Gc X] 	Communauté économique eurasiatique

1) Seulement pour transmetteur incorporé

2) Pas avec une tête de raccordement type JS (voir "Têtes de raccordement")

Logo	Description	Pays
	INMETRO (option) Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz [Ex ia IIC T3 ... T6 Ga] Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz [Ex ia IIC T3 ... T6 Ga/Gb] Zone 1 gaz [Ex ia IIC T3 ... T6 Gb] Zone 20 poussière [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da] Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db] Zone 21 poussière [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db]	Brésil
	NEPSI (option) Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz [Ex ia IIC T1 ~ T6 Ga] Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz [Ex ia IIC T1 ~ T6 Ga/Gb] Zone 1 gaz [Ex ia IIC T1 ~ T6 Gb]	Chine
	KCs - KOSHA (en option) Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz [Ex ia IIC T4 ... T6] Zone 1 gaz [Ex ib IIC T4 ... T6]	Corée du sud
-	PESO (option) Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] Zone 1 gaz [Ex ia IIC T1 ... T6 Gb]	Inde
	DNOP - MakNII (en option) Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz [II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga] Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz [II 1/2G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga/Gb] Zone 1 gaz [II 2G Ex ia IIC T3 ... T6 Gb] Zone 20 poussière [II 1D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da] Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière [II 1/2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db] Zone 21 poussière [II 2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db]	Ukraine
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (en option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Belarus
	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan

Les instruments marqués "ia" peuvent aussi être utilisés dans des zones requérant seulement des instruments marqués "ib" or "ic".
Si un instrument marqué "ia" a été utilisé dans une zone ayant des exigences en conformité avec "ib" ou "ic", il ne peut plus être employé ensuite dans des zones ayant des exigences en conformité avec "ia".

Agréments et certificats, voir site web

Capteur

Elément de mesure

Pt100, Pt1000 ¹⁾ (courant de mesure : 0,1 ... 1,0 mA) ²⁾

Type de raccordement	
Eléments simples	1 x 2 fils
	1 x 3 fils
	1 x 4 fils
Eléments doubles	2 x 2 fils
	2 x 3 fils
	2 x 4 fils ³⁾

Classe de précision / Plage d'utilisation pour le capteur selon EN 60751		
Classe	Exécution du capteur	
	Bobiné	Couche mince
Classe B	-196 ... +600 °C	-50 ... +500 °C
	-196 ... +450 °C	-50 ... +250 °C
Classe A ⁴⁾	-100 ... +450 °C	-30 ... +300 °C
Classe AA ⁴⁾	-50 ... +250 °C	0 ... 150 °C

1) Pt1000 disponible seulement comme résistance de mesure à couche mince

2) Pour obtenir des spécifications détaillées sur les capteurs Pt100, voir les Informations techniques IN 00.17 sur www.wika.com.

3) Pas avec un diamètre de 3 mm

4) Pas avec la méthode de raccordement à 2 fils

Le tableau indique les plages de température dans les normes respectives, dans lesquelles les valeurs de tolérance (incertitudes de mesure) sont valides.

Capteur métallique

Matériau : Acier inox

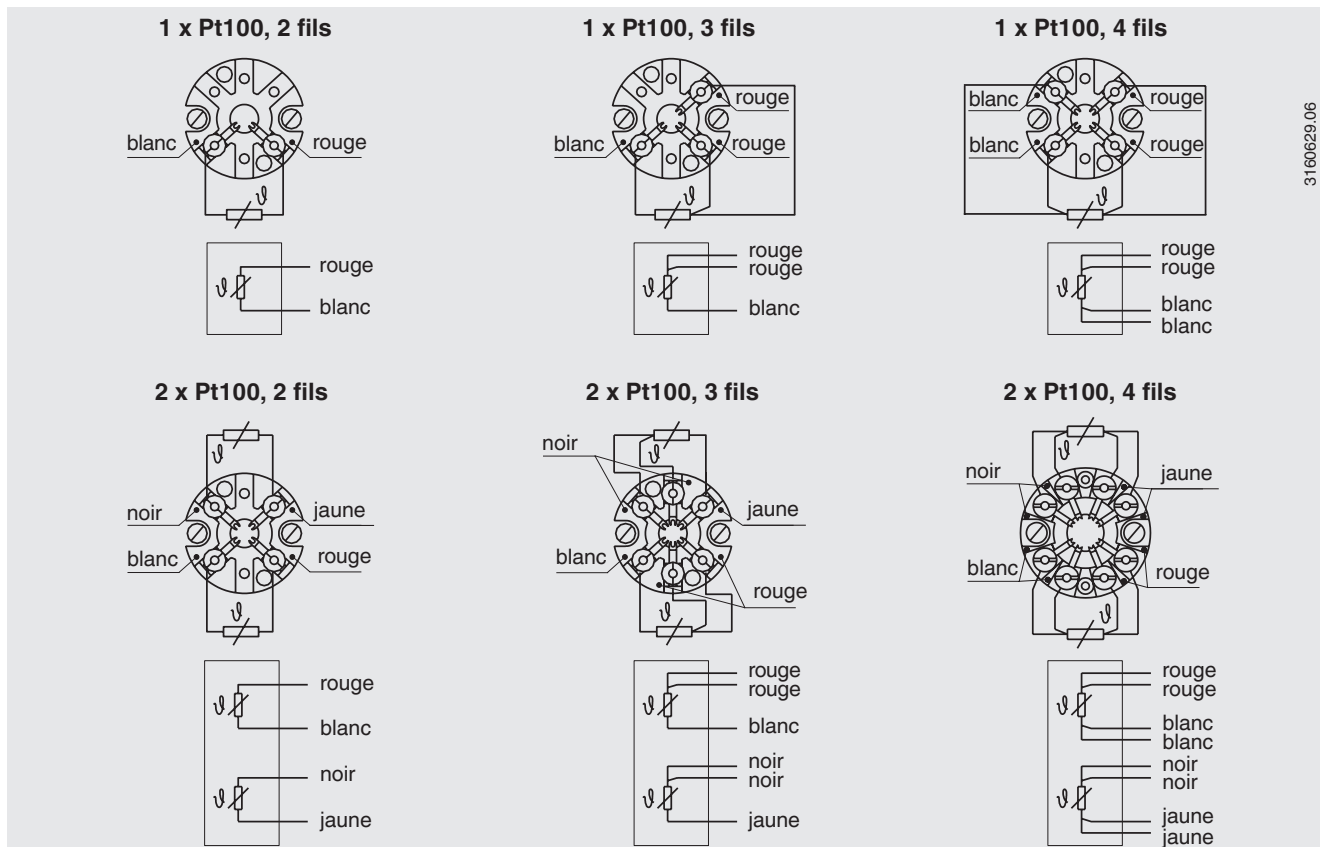
Diamètre : 2, 3, 6 ou 8 mm

Longueur : peut être choisie

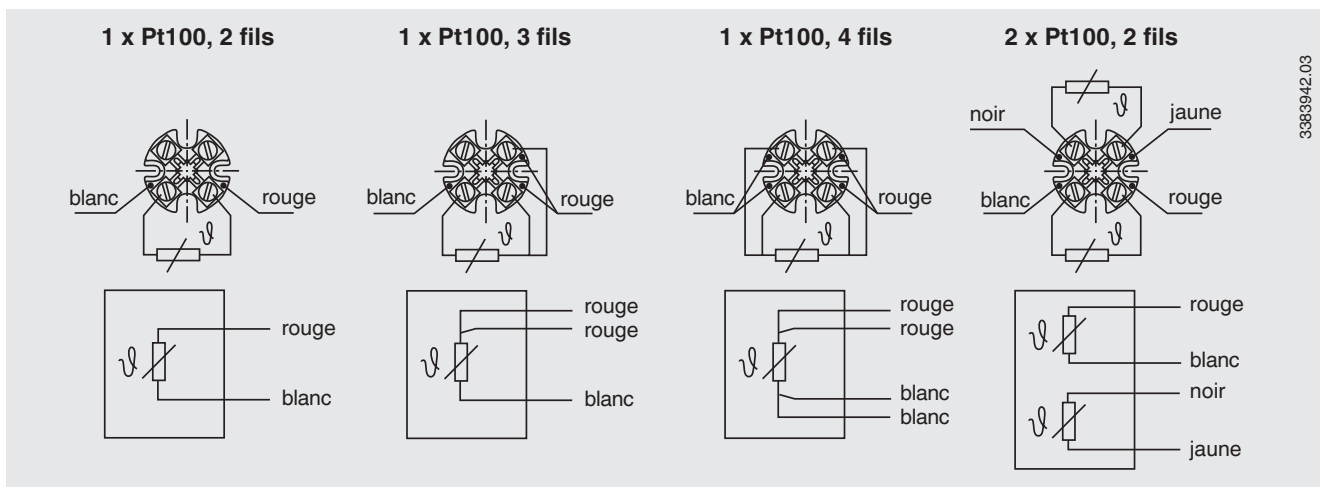
Quelle que soit la conception, les 60 premiers mm de l'extrémité du capteur ne doivent pas être courbés.

Pour la mesure de température dans un corps solide, le diamètre du perçage dans lequel le capteur doit être inséré doit être au maximum 1 mm plus large que le diamètre du capteur.

■ Têtes de raccordement forme B



■ Tête de raccordement, type JS

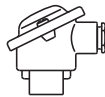


Pour les raccordements électriques des transmetteurs de température intégrés (en tête), consulter les fiches techniques ou modes d'emploi correspondants.

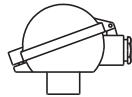
Tête de raccordement



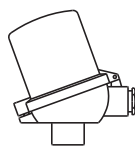
JS



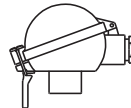
BS



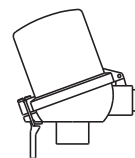
BSZ,
BSZ-K



BSZ-H, BSZ-HK,
BSZ-H / DIH10



BSS



BSS-H



BVS

Type	Matériau	Taille de filetage de l'entrée de câble	Indice de protection (max.) ¹⁾	Couvercle	Surface	Raccord vers l'extension
JS	Aluminium	M16 x 1,5 ³⁾	IP65	Couvercle avec 2 vis	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BS	Aluminium	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65, IP68	Couvercle plat avec 2 vis	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BSZ	Aluminium	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65, IP68	Couvercle rabattant sphérique à vis à tête cylindrique	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BSZ-H	Aluminium	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65, IP68	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BSZ-H (2 sorties de câble)	Aluminium	2 x M20 x 1,5 ou 2 x ½ NPT ³⁾	IP65, IP68	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5
BSZ-H / DIH10 ²⁾	Aluminium	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BSS	Aluminium	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65	Couvercle rabattant sphérique avec levier de serrage	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BSS-H	Aluminium	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65	Couvercle rabattant surélevé avec levier de serrage	Bleu, laqué ⁴⁾	M24 x 1,5, ½ NPT
BVS	Acier inox	M20 x 1,5 ³⁾	IP65	Couvercle à visser coulé de précision	Nu, électropoli	M24 x 1,5
BSZ-K	Plastique	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65	Couvercle rabattant sphérique à vis à tête cylindrique	Noir	M24 x 1,5
BSZ-HK	Plastique	M20 x 1,5 ou ½ NPT ³⁾	IP65	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique	Noir	M24 x 1,5

Type	Zone explosive				
	Sans	Ex i (gaz) Zone 0, 1, 2	Ex i (poussière) Zone 20, 21, 22	Ex nA (gaz) Zone 2	Ex tc (poussière) Zone 22
JS	x	x	x	-	-
BS	x	x	-	-	-
BSZ	x	x	x	x	x
BSZ-H	x	x	x	x	x
BSZ-H (2 sorties câble)	x	x	x	x	x
BSZ-H / DIH10 ²⁾	x	x	-	-	-
BSS	x	x	-	-	-
BSS-H	x	x	-	-	-
BVS	x	x	-	-	-
BSZ-K	x	x	-	-	-
BSZ-HK	x	x	-	-	-

1) L'indice de protection se réfère à la tête de raccordement, pour les informations concernant les presse-étoupes, voir page 7

2) Affichage LED DIH10

3) Standard (autres sur demande)

4) RAL 5022

Tête de raccordement avec affichage numérique (en option)



Tête de raccordement BSZ-H avec affichage LED
type DIH10 voir fiche technique AC 80.11

Pour fonctionner les affichages numériques doivent être couplés à un transmetteur avec une sortie de 4 ... 20 mA.

Entrée du câble



Les figures montrent des exemples de têtes de raccordement.

Entrée du câble	Taille de filetage de l'entrée de câble
Entrée de câble standard ¹⁾	M20 x 1,5 ou ½ NPT
Presse-étoupe en plastique (Ø câble 6 ... 10 mm) ¹⁾	M20 x 1,5 ou ½ NPT
Presse-étoupe en laiton plaqué nickel (Ø câble 6 ... 12 mm)	M20 x 1,5 ou ½ NPT

Entrée du câble	Couleur	Indice de protection (max.)	Température ambiante min./max.	Zone explosive				
				sans	Ex i (gaz) Zone 0, 1, 2	Ex i (pous-sière) Zone 20, 21, 22	Ex nA (gaz) Zone 2	Ex tc (pous-sière) Zone 22
Entrée de câble standard ¹⁾	Brut	IP65	-40 ... +80 °C	x	x	-	-	-
Presse-étoupe en plastique ¹⁾	Noir ou gris	IP66, IP68	-40 ... +80 °C	x	-	-	-	-
Presse-étoupe en plastique, Ex e ¹⁾	Bleu clair	IP66, IP68	-20 ... +80 °C (standard) -40 ... +70 °C (en option)	x	x	x	-	-
Presse-étoupe en plastique, Ex e ¹⁾	Noir	IP66, IP68	-20 ... +80 °C (standard) -40 ... +70 °C (en option)	x	-	-	x	x
Presse-étoupe en laiton plaqué nickel	Brut	IP66, IP68	-60 ²⁾ / -40 ... +80 °C	x	-	-	-	-
Presse-étoupe en laiton plaqué nickel, Ex e	Brut	IP66, IP68	-60 ²⁾ / -40 ... +80 °C	x	x	x	x	x

1) Non disponible pour une tête de raccordement BVS

2) Version spéciale sur demande (disponible seulement avec les homologations spécifiques), autres températures sur demande

Indice de protection

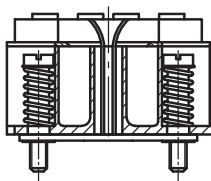
jusqu'à IP65, IP68 en conformité avec CEI/EN 60529 dans le respect des conditions suivantes :

- Utilisation d'un presse-étoupe adéquat
- Utilisation d'une section de câble adéquate pour le presse-étoupe ou choix d'un presse-étoupe approprié pour le câble disponible
- Respect des couples de serrage pour tous les raccords filetés

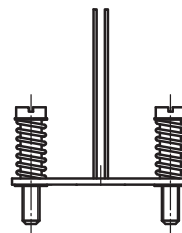
Transmetteur

Montage sur la platine de raccordement

Avec une installation sur la platine de raccordement, le transmetteur remplace le bloc céramique.



Platine de raccordement avec transmetteur installé (ici : type T32)



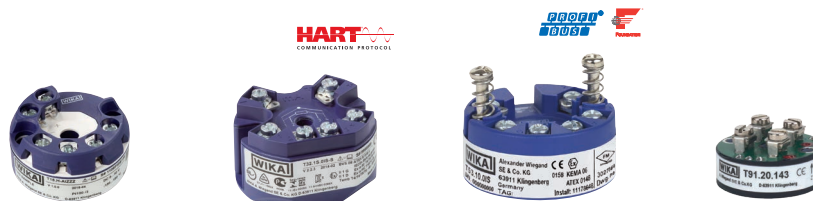
Platine de raccordement préparée pour montage de transmetteur

Installés à l'intérieur du capuchon de la tête de raccordement

L'installation d'un transmetteur dans le couvercle de la tête de raccordement (position haute) est préférable à une installation sur la platine de raccordement. Avec ce type d'installation, d'une part, une meilleure isolation thermique est assurée, et d'autre part, le remplacement et le démontage pour l'entretien sont simplifiés.



Types de transmetteur



Signal de sortie 4 ... 20 mA, protocole HART®, FOUNDATION™ Fieldbus et PROFIBUS® PA

Transmetteur (versions possibles)	Type T15	Type T32	Type T53	Type T91.20
Fiche technique	TE 15.01	TE 32.04	TE 53.01	TE 91.01
Sortie				
■ 4 ... 20 mA	x	x		x
■ Protocole HART®		x		
■ FOUNDATION™ Fieldbus et PROFIBUS® PA			x	
Type de raccordement				
■ 1 x 2 fils, 3 fils ou 4 fils	x	x	x	x
Mesure de courant	< 0,2 mA	< 0,3 mA	< 0,2 mA	0,8 ... 1 mA
Zone explosive	En option	En option	Standard	-

Positions de montage possibles pour les transmetteurs

Tête de raccordement	T15	T32	T53	T91.20
JS	○	-	-	○
BS	○	-	○	-
BSZ, BSZ-K	○	○	○	-
BSZ-H, BSZ-HK	●	●	●	-
BSZ-H (2 sorties câble)	●	●	●	
BSZ-H / DIH10	○	○	-	
BSS	○	○	○	-
BSS-H	●	●	●	-
BVS	○	○	○	-

○ Montage à la place du bloc terminal

● Montage à l'intérieur du capuchon de la tête de raccordement

- Montage impossible

L'installation d'un transmetteur sur la platine de raccordement est possible avec toutes les têtes de raccordement énumérées ici. Le placement d'un transmetteur dans le couvercle (vissé) d'une tête de raccordement n'est pas possible.

Montage de deux transmetteurs sur demande.

Pour déterminer correctement l'écart de mesure global, il faut ajouter les écarts de mesure du capteur et du transmetteur.

Raccords process

En option, les sondes à résistance TR10-H peuvent être montées avec les raccords process ci-dessous. La longueur utile A (U_1 ou U_2) peut être adaptée aux exigences du client. La longueur d'extension N (M_H) dépend du type de raccord process requis.

Pour minimiser les erreurs dues à la dissipation de chaleur par la connexion fileté, la longueur utile, A , doit être d'au moins 25 mm de long. La position du raccord fileté est spécifiée par la dimension N (M_H) et ne dépend pas du type de raccord.

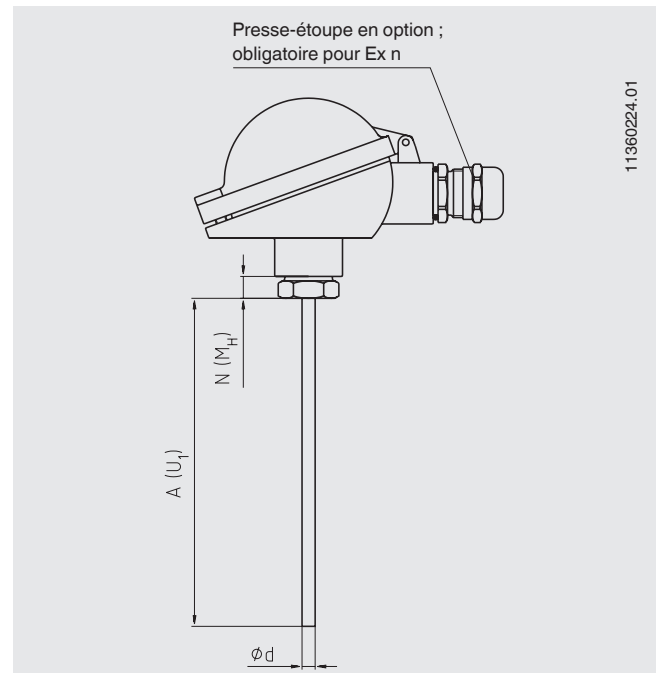
■ Sans raccord process

Cette version est conçue principalement pour le montage sur un des raccords coulissants disponibles. Toutes les têtes de forme B et KN peuvent être utilisées.

La longueur d'extension N (M_H) n'est ici que la hauteur de l'écrou hexagonal situé au sommet du doigt de gant. N (M_H) est toujours 10 mm.

Attention :

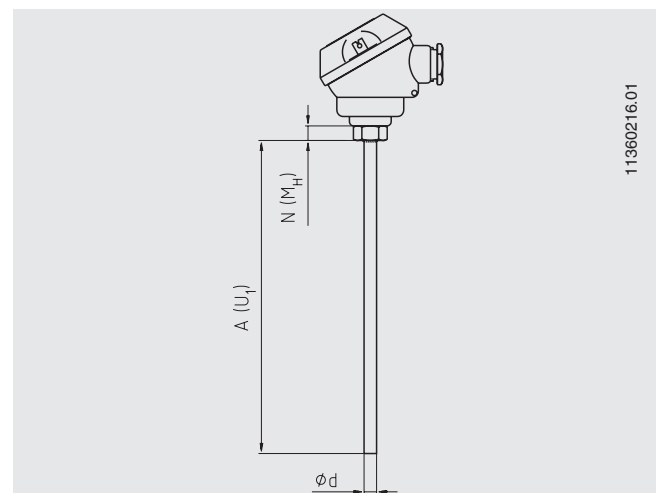
- Pour les filetages droits (par exemple G 1/2), les dimensions se réfèrent toujours à la face d'étanchéité du raccord fileté le plus près du process.
- Pour les filetages coniques (par exemple NPT), le début de mesure est situé approximativement au milieu du filetage.



■ Sans raccord process (version miniature)

Cette version est conçue principalement pour le montage sur un des raccords coulissants disponibles. Seules les têtes de raccordement du type JS peuvent être utilisées.

La longueur d'extension N (M_H) n'est ici que la hauteur de l'écrou hexagonal situé au sommet du doigt de gant. N (M_H) est toujours 7 mm.



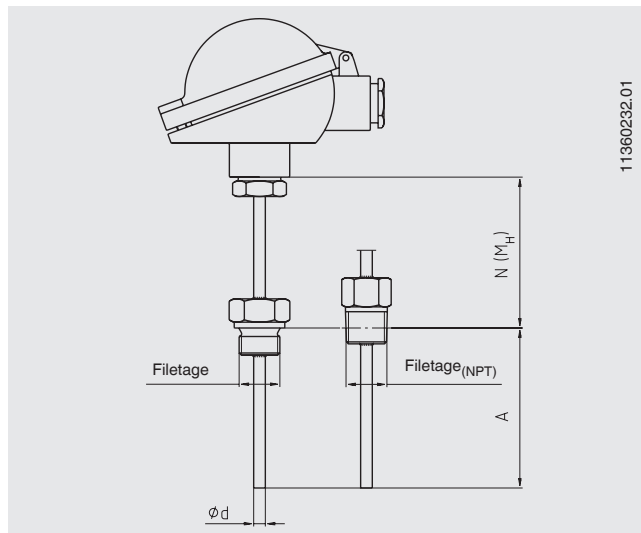
■ Raccord fileté fixe

Cette version est utilisée pour le montage sur raccords filetés femelles.

Longueur utile A : conforme aux spécifications du client

Matériau : acier inox, autres sur demande

Il faut tourner le capteur pour le visser sur le raccord process. Donc, cette exécution doit d'abord être montée mécaniquement, puis être raccordée électriquement.



■ Raccord coulissant

Cette version permet une adaptation facile à la longueur d'insertion requise au point de mesure.

Comme le raccord coulissant est mobile sur le capteur, les dimensions A et N (M_H) définissent l'état à la livraison. La longueur du raccord coulissant détermine la longueur d'extension la plus petite possible, N (M_H), d'environ 40 mm.

Matériau : Acier inox

Matériau de la bague de serrage : acier inox ou PTFE

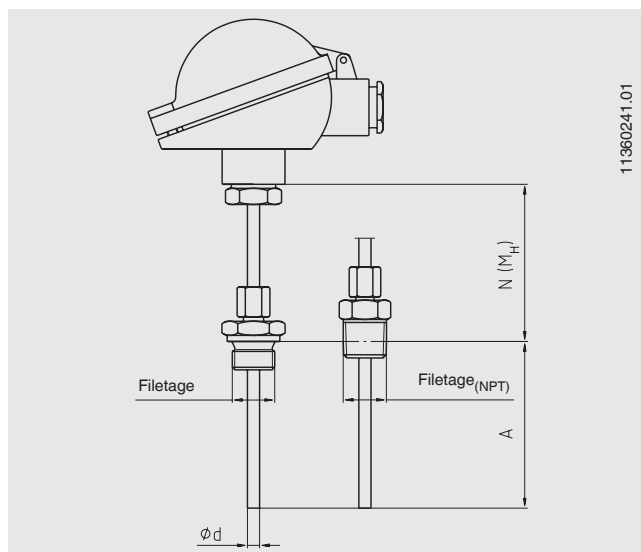
Les bagues de serrage en acier inox peuvent être ajustées une seule fois ; une fois dévissés, ils ne peuvent plus glisser le long de la gaine.

- Température max. au niveau du raccord process 500 °C
- Pression maximale 40 bar

Les bagues de serrage PTFE peuvent être ajustées plusieurs fois ; après un dévissage, il sera encore possible de les glisser de manière répétée le long de la gaine.

- Température max. au niveau du raccord process 150 °C
- Pression maximale 25 bar

Pour les sondes à résistance chemisées avec un \varnothing de 2 mm, seules les bagues de serrage PTFE sont homologuées.



■ Raccord coulissant à ressort

Cette version il permet un ajustement facile sur la longueur voulue au point de montage, et en même temps il maintient la pré-tension du ressort

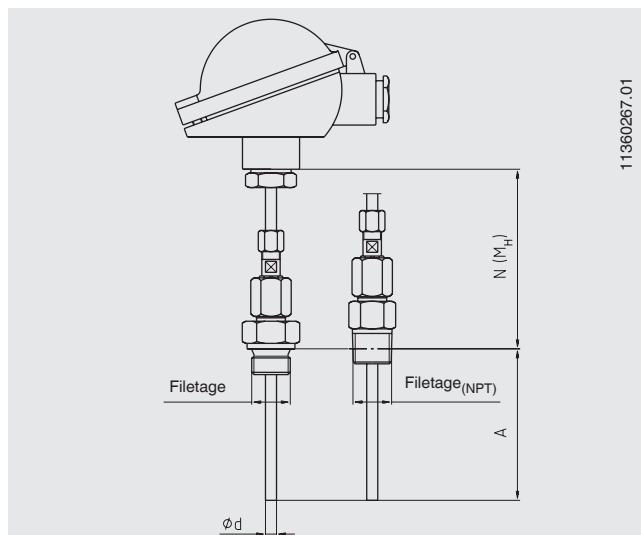
Comme le raccord coulissant est mobile sur le capteur, les dimensions A et N (M_H) définissent l'état à la livraison. La longueur du raccord coulissant détermine la longueur d'extension la plus petite possible, N (M_H), d'environ 80 mm.

Matériau : Acier inox

Matériau de la bague de serrage : acier inox

Les bagues de serrage en acier inox peuvent être ajustées une seule fois ; une fois dévissés, ils ne peuvent plus glisser le long de la gaine.

- Température max. au niveau du raccord process 500 °C
- La pression dynamique n'est pas fourni pour



11360267.01

■ Raccord coulissant à ressort, peut fonctionner à des pressions allant jusqu'à 8 bar

Il permet un ajustement facile sur la longueur d'insertion voulue au point de montage, et en même temps il maintient la pré-tension du ressort prévue pour une utilisation avec de l'huile hydraulique

Comme le raccord coulissant est mobile sur le capteur, les dimensions A et N (M_H) définissent l'état à la livraison. La longueur du raccord coulissant détermine la longueur d'extension la plus petite possible, N (M_H), d'environ 80 mm.

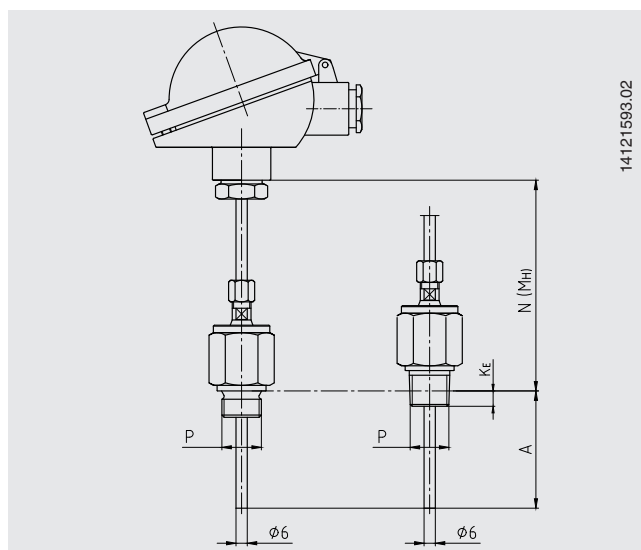
Matériau : Acier inox

Matériau de la bague de serrage : acier inox

Les bagues de serrage en acier inox peuvent être ajustées une seule fois ; une fois dévissés, ils ne peuvent plus glisser le long de la gaine.

- Température admissible au niveau du raccord process -30 ... +100 °C

Une mise sous pression sur le raccord coulissant à ressort est admissible jusqu'à un maximum de 8 bar.



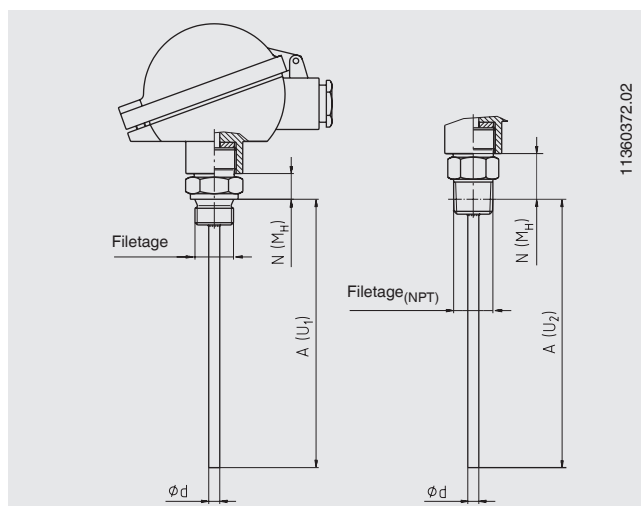
14121593.02

■ Raccord fileté double

La sonde peut être vissée directement dans le process à l'aide d'un raccord fileté des deux côtés. Dans ce cas, les plages de température permises doivent être respectées.

La longueur d'extension N (M_H) pour filetages parallèles dépend de la hauteur de l'hexagone. Elle est de 13 mm.

La longueur d'extension N (M_H) des filetages NPT comprend seulement la hauteur de l'hexagone mais aussi la moitié de la hauteur du filetage. Ceci nous donne une longueur d'extension N (M_H) d'environ 25 mm.



11360372.02

Conceptions d'extrémité de capteur

■ Version standard

Dans la version standard, un capteur est équipé avec ce qui convient pour l'étendue de mesure choisie.

Ce capteur peut être utilisé avec des charges d'accélération qui vont jusqu'à 30 m/s². (test en conformité avec DIN EN 60751)

■ Sensibilité d'extrémité (capteur couche mince)

Un résistance spéciale de mesure est branchée directement sur l'extrémité du capteur. De par le contact direct avec l'extrémité, cette version ne peut être utilisée comme un appareil en sécurité intrinsèque.

■ Extrémité de capteur résistante aux vibrations (de crête à crête, max. 20 g)

On utilise, pour cette version extrêmement robuste, des résistances de mesure spéciales. De plus, on choisit une conception interne spéciale qui résiste durablement à ces hautes charges.

(test se basant sur DIN EN 60751)

Température de service maximale

Les températures maximum pour cette sonde sont limitées par différents paramètres :

■ Capteur

L'étendue de mesure de température est limitée par le capteur lui-même. Il faut choisir le meilleur compromis suivant la classe de précision de celui-ci et les conditions de fonctionnement de l'application.

Au-delà de l'étendue de mesure définie, la mesure n'est plus précise et le capteur peut être endommagé.

■ Tête de raccordement

Température ambiante admissible pour la tête de raccordement :
80 °C

■ Température d'utilisation

Si la température à mesurer est plus élevée que la température admissible sur la tête de raccordement, la partie métallique du capteur doit être assez longue pour être en-dehors de la zone chaude.

■ Température ambiante et température de stockage

-40 ... +80 °C

Autres températures ambiantes et températures de stockage sur demande

Certificats (option)

Type de certification	Précision de mesure	Certificat matière
Relevé de contrôle 2.2	x	x
Certificat d'inspection 3.1	x	x
Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)	x	-

Les différentes certifications peuvent être combinées entre elles.

Informations de commande

Type / Zone explosive / Tête de raccordement / Sortie câble ou tête de raccordement / Bloc terminal, transmetteur / Raccord process / Élément de mesure / Méthode de connexion / Plage de température / Diamètre du capteur / Longueur utile / Longueur d'extension / Certificats / Options

© 06/2008 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.



WIKA Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr