

Sonde à résistance

Pour applications sanitaires, capteur interchangeable

Type TR22-A

Fiche technique WIKA TE 60.22



Pour plus d'agrément,
voir page 15

Applications

- Applications sanitaires
- Industrie agroalimentaire et industrie des boissons
- Industrie biologique et pharmaceutique, production d'agents actifs

Particularités

- Etalonnage simplifié grâce à des inserts de mesure amovibles
- Matériaux et qualité de la finition de surface conformes aux normes d'exécutions hygiéniques
- Tête de sonde en acier inox avec une conception hygiénique optimisée, facile à nettoyer dans toutes les positions d'installation (brevet de propriété n° GM 000984349)
- Pt100, 4 ... 20 mA ou protocole HART®



Type TR22-A avec raccord VARINLINE®
Options : Etanchéité spéciale sur la gaine, presse étoupe de design hygiénique

Description

La sonde à résistance type TR22-A est utilisée pour la mesure de température dans le cadre d'applications sanitaires. Les raccords process répondent aux sévères exigences imposées aux points de mesure hygiéniques, en termes de matériaux et de conception. Dans le but de respecter les exigences d'hygiène plus sévères régnant dans les environnements du point de mesure, une tête en acier inox optimisée du point de vue hygiénique est disponible. Ceci permet un nettoyage facile de l'instrument de mesure, particulièrement pour les zones d'éclaboussures dans la production alimentaire.

Grâce au raccord par vis rotative vers la tête de raccordement, il est possible de desserrer la tête de raccordement et de la

régler sur la position désirée. La tête de raccordement peut être enlevée en même temps que l'insert de mesure. Ceci permet à la sonde à résistance d'être calibrée en même temps que la totalité de la chaîne de mesure, c'est-à-dire sans débrancher les connexions électriques. En outre, ceci évite d'avoir à ouvrir le process, et ainsi le risque de contamination est minimisé.

L'insert de mesure à ressort garantit le contact entre l'extrémité du capteur et le fond du tube de protection, et assure ainsi un temps de réponse rapide et une grande précision de la mesure.

La liaison soudée entre le tube de protection et la bride rend inutile l'utilisation d'un joint d'étanchéité comme matériau supplémentaire dans les zones en contact avec le produit.

Spécifications


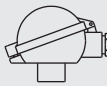
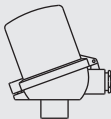

Elément de mesure		
Type d'élément de mesure	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pt100 (couche mince) ■ Pt100 à sensibilité de surface (couche mince) ¹⁾ 	
	→ Pour obtenir des spécifications détaillées sur les capteurs Pt, voir l'information technique IN 00.17 sur www.wika.fr .	
Mesure de courant		
Version de transmetteur	Type T15	< 0,2 mA
	Type T32	< 0,3 mA
Version Pt100 (sans transmetteur)	0,1 ... 1,0 mA	
Type de raccordement		
Version de transmetteur	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x 3 fils ■ 1 x 4 fils 	
	Version Pt100 (sans transmetteur)	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x 3 fils ■ 1 x 4 fils ■ 2 x 3 fils
Valeur de tolérance de l'élément de mesure ²⁾ selon CEI 60751	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe AA ■ Classe A ■ Classe B 	0 ... 150 °C -30 ... +250 °C -50 ... +250 °C

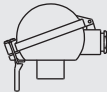
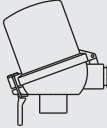



- 1) Les résistances de mesure à sensibilité de surface, de par leur faible encombrement, permettent de réduire la dissipation de chaleur grâce à des longueurs d'insertion courtes. Disponibles pour une plage de température jusqu'à 150 °C [302 °F].
 Pour les longueurs utiles de tube de protection inférieures à 50 mm, des résistances mesurant une sensibilité de surface sont recommandées.
 Pour les longueurs utiles de tube de protection inférieures à 11 mm, des résistances mesurant une sensibilité de surface sont généralement utilisées.
- 2) La spécification est valable uniquement pour l'élément de mesure. En fonction du raccord process, l'écart peut être plus important.

→ Pour les spécifications de précision de transmetteurs de température embarqués, voir la fiche technique du transmetteur correspondant

Echelle de mesure	
Plage de température	-50 ... +250 °C [-58 ... +482 °F] ¹⁾

- 1) C'est pourquoi la tête de raccordement doit être protégée des températures supérieures à 80 °C [176 °F].

Tête de raccordement					
Type	Matériau	Taille du filetage de l'entrée de câble	Indice de protection (max.) ¹⁾ CEI/EN 60529	Couvercle	Surface
 BS	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65 ³⁾	Couvercle plat avec 2 vis	Bleu, peint (RAL 5022)
	BSZ	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65 ³⁾	Couvercle rabattant sphérique à vis à tête cylindrique	Bleu, peint (RAL 5022)
	BSZ-K	PAV antistatique PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65	Couvercle rabattant sphérique à vis à tête cylindrique
	BSZ-H	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65 ³⁾	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique	Bleu, peint (RAL 5022)
	BSZ-HK	PAV antistatique PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique
	BSZ-H / DIH10 ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65	Couvercle rabattant surélevé à vis à tête cylindrique	Bleu, peint (RAL 5022)

Tête de raccordement						
Type	Matériau	Taille du filetage de l'entrée de câble	Indice de protection (max.) ¹⁾ CEI/EN 60529	Couvercle	Surface	
	BSS	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65	Couvercle rabattant sphérique avec levier de serrage	Bleu, peint (RAL 5022)
	BSS-H	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65	Couvercle rabattant surélevé avec levier de serrage	Bleu, peint (RAL 5022)
	BVS	Acier inox (1.4308)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65	Couvercle à visser, exécution hygiénique	Finition naturelle, électropoli
	BVC	Acier inox (1.4571)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M16 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP68 ⁴⁾	Couvercle plat à visser	Finition naturelle
	KN4-A	Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65 ³⁾	Couvercle à visser	Bleu, peint (RAL 5022)
	KN4-P	Polypropylène	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connecteur d'accouplement (4 plots) 	IP65 ³⁾	Couvercle à visser	Blanc

1) Indice de protection IP de la tête de raccordement. L'indice de protection IP de l'instrument complet TR22-A ne doit pas nécessairement correspondre à la tête de raccordement.

2) Affichage LED DIH10



3) Indices de protection décrivant une immersion temporaire ou permanente, sur demande

4) Max. IP65 pour entrée de câble avec connecteur d'accouplement M12 x 1 (4 plots)

Autres tailles de filetage sur demande

Entrée de câble avec connecteur d'accouplement M12 x 1 (4 plots)



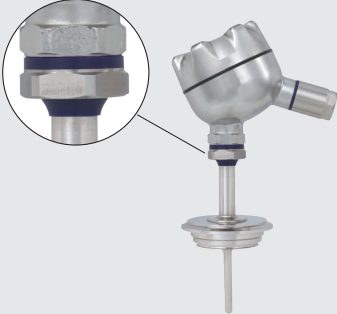
Transmetteur	Type T15	Type T32
Fiche technique du transmetteur	TE 15.01	TE 32.04
Figure		
Sortie analogique	4 ... 20 mA	■ 4 ... 20 mA ■ Protocole HART®
Combinaisons d'installation possibles		
BVC	○	○
BVS	○	○
BS	-	-
BSZ / BSZ-K	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●
KN4-P / KN4-A	○	○

Montage de 2 transmetteurs sur demande

Légende

- Montage à la place du bloc terminal
- Installation à l'intérieur du couvercle de la tête de raccordement
- Montage impossible

Raccord process	
Type de raccord process	<ul style="list-style-type: none"> ■ TRI-CLAMP® et clamp selon DIN 32676 ■ VARINLINE® ■ NEUMO BioControl® ■ Erou-chapeau DIN 11851 ■ Raccords aseptiques selon DIN 11864 ■ Erou-chapeau SMS ■ Raccord process, droit ■ Bille à souder ■ Raccord coulissant à bille ■ Raccord coulissant à collerette ■ Raccord Ingold
	Autres raccords process sur demande
Diamètre de l'insert de mesure (version Pt100)	3 mm
Tube de protection	
Type de tube de protection	TW22
Diamètre du tube de protection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 mm ■ Extrémité du tube de protection réduite à 4,5 mm (à partir de $U_1 > 25$ mm) ■ 0,25 in ■ Extrémité du tube de protection réduite à 0,2 in (à partir de $U_1 > 1$ in)
Rugosité de surface	<ul style="list-style-type: none"> ■ $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (SF3 selon ASME BPE) ■ $R_a \leq 0,38 \mu\text{m}$ (SF4 selon ASME BPE) ■ $R_a < 0,38 \mu\text{m}$ électropoli (SF4 selon ASME BPE)
Raccord côté instrument	M24 x 1,5
Longueur d'insertion U_1 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 25 mm [1 in] ■ 50 mm [2 in] ■ 75 mm [3 in] ■ 100 mm [4 in] ■ 150 mm [6 in] ■ 200 mm [8 in]
	Autres longueurs sur demande

Raccord process		
Diamètre extension	Selon DN 20	9 mm [0,35 in] selon DIN 11851, raccord alimentaire : 12 mm [0,5 in]
	A partir de DN 25	12 mm [0,5 in]
Longueur totale extension M	85 mm [3,35 in], autres sur demande	
Matériau (en contact avec le fluide)	Acier inox 1.4435 (316L, UNS S31603)	
Combinaison d'étanchéité (option)	<p>La transition depuis la tête de raccordement vers le tube de protection est effectuée par une combinaison d'étanchéité en option composée (polyuréthane) d'un joint d'étanchéité plat et d'un racleur</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cette combinaison empêche de manière permanente la pénétration et le dépôt d'humidité et d'impuretés dans cette zone (IP68) ■ Elle simplifie considérablement le nettoyage (en combinaison avec la tête BVS brevetée et le presse-étoupe en exécution hygiénique, elle permet d'avoir des points de mesure hygiéniques faciles à nettoyer, même dans les zones qui ne sont pas en contact avec le produit) 	
		

1) Pour la version TR22-A sans tube de protection, la longueur utile est définie par la dimension l_1 depuis le bord inférieur de la tête de raccordement jusqu'à l'extrémité de l'insert de mesure (voir "Dimensions des têtes de raccordement en mm"). L'épaisseur de l'extrémité du tube de protection peut être ignorée lors de la prise de dimensions. Elle est compensée par la course du ressort de l'insert de mesure.

→ Pour les dimensions, voir les tableaux de dimension à partir de la page 11

VARINLINE® est une marque déposée de la société GEA Tuchenhausen (ancienne désignation : VARIVENT®).
BioControl® est une marque déposée de la société NEUMO.

Signal de sortie (version de transmetteur)		
Sortie analogique		
Types de transmetteur T15, T32	4 ... 20 mA	
Transmetteur type T32	Protocole HART®	
Configuration d'usine (transmetteur)	→ Configuration spécifique au client disponible sur demande	
Capteur	Pt100	
Type de raccordement	3 fils	
Echelle de mesure	Etendue de mesure 0 ... 150 °C [32 ... 302 °F]	
	D'autres étendues de mesure sont réglables	
Temps de réponse		
Temps de réponse selon CEI 60751	Version de transmetteur	$t_{50} < 4,7$ s ou $t_{90} < 12,15$ s + temps de réponse du transmetteur concerné → voir la fiche technique pour le transmetteur concerné
	Version Pt100	$t_{50} < 4,7$ s $t_{90} < 12,15$ s

→ Pour en savoir plus sur les transmetteurs de température embarqués, voir la fiche technique du transmetteur correspondant








Conditions de fonctionnement	
Plage de température ambiante	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Plage de température de stockage	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive CEM ¹⁾	
	EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité (application industrielle)	
	Directive RoHS	

Agréments en option

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE	Union européenne
	Directive ATEX Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz Zone 1 gaz Zone 20 poussière Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière Zone 21 poussière - Ex e ²⁾ Zone 1 gaz Zone 2 gaz Zone 21 poussière Zone 22 poussière - Ex n ²⁾ Zone 2 gaz Zone 22 poussière	
	IECEx - en combinaison avec ATEX	International
	Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz Zone 1 gaz Zone 20 poussière Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière Zone 21 poussière	
	EAC	Communauté économique eurasiatique
	Directive CEM ¹⁾ Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 gaz Zone 20 poussière Zone 21 poussière - Ex n Zone 2 gaz	
	Ex Ukraine	Ukraine
	Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 gaz Zone 20 poussière Zone 21 poussière	
	INMETRO	Brésil
	Métrologie Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz Zone 20 poussière Zone 21 pour installation dans zone 20 poussière	

Logo	Description	Pays
	CCC ³⁾ Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 gaz Zone 2 gaz Zone 20 poussière Zone 21 poussière - Ex e Zone 1 gaz Zone 2 gaz - Ex n Zone 2 gaz	Chine
	KCs - KOSHA Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 gaz	Corée du sud
-	PESO Zones explosives - Ex i Zone 0 gaz Zone 1 pour installation dans zone 0 gaz Zone 1 gaz	Inde
	GOST Métrologie	Russie
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan
	3-A ⁴⁾ Standard sanitaire	USA
	EHEDG ⁴⁾ Hygienic Equipment Design	Union européenne

1) Seulement pour transmetteur embarqué

2) Seulement avec une tête de raccordement, type BSZ, BSZ-H (voir "Tête de raccordement")

3) Sans transmetteur

4) Confirmation de la conformité 3-A ou EHEDG valide uniquement avec relevé de contrôle 2.2 sélectionnable séparément

Les instruments marqués "ia" peuvent aussi être utilisés dans des zones requérant seulement des instruments marqués "ib" ou "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".

Certificats (option)

Certificats		
Certificats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relevé de contrôle 2.2 ■ Certificat d'inspection 3.1 ■ Certificat d'étalonnage DAkkS, traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025 ■ Déclaration du fabricant concernant le règlement (CE) 1935/2004 ■ Certificat de la rugosité de surface des pièces en contact avec le fluide 	
Certificats hygiéniques	Agrément 3-A	Agrément EHEDG
Clamp	Oui	Oui ²⁾
VARINLINE®	Oui	Oui
BioControl®	Oui	Non
DIN 11851	Oui ¹⁾	Oui ²⁾
DIN 11864	Oui	Oui
Bille à souder	Oui	Non
Raccord coulissant	Non	Non
SMS	Non	Non
Raccord Ingold	Non	Non

1) En combinaison avec
 - joints d'étanchéité pour ajout ultérieur ASEPTO-STAR k-flex fabriqués par Kieselmann GmbH, Allemagne ou
 - jeu de joints d'étanchéité SKS DIN 11851 EHEDG fabriqué par Siersema Komponenten Service (S.K.S.) B.V., Pays-Bas

2) En combinaison avec
 Joints d'étanchéité en T fabriqués par Combifit International B. V., Pays-Bas

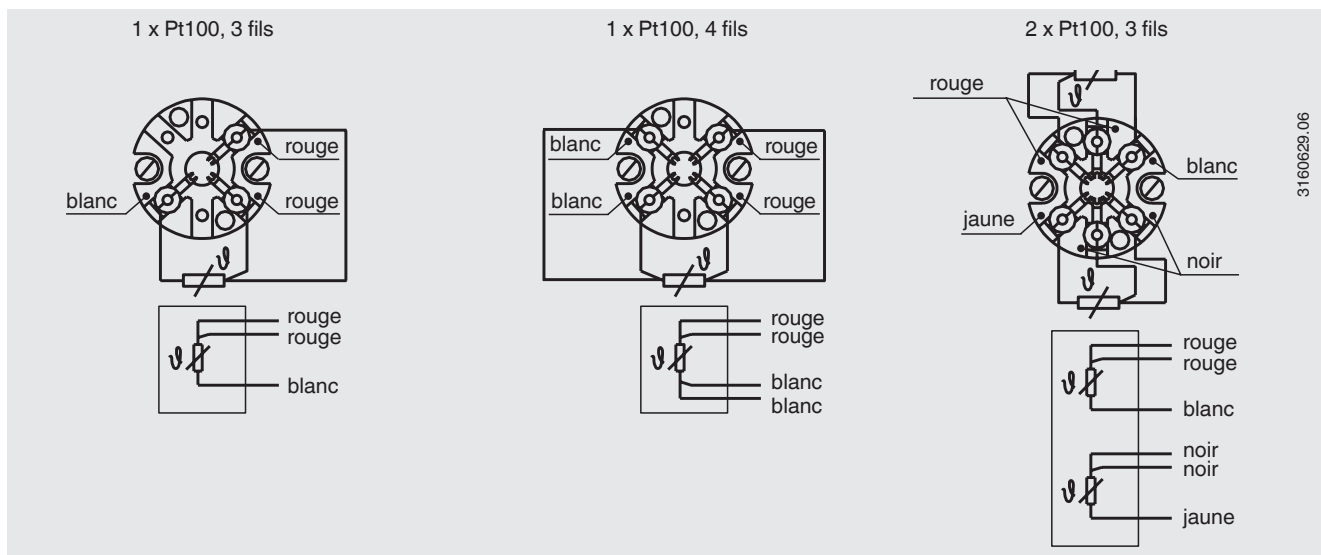
Pour l'étalonnage, l'insert de mesure est retiré du thermomètre. La longueur minimum (partie métallique du capteur) pour effectuer un test de précision de mesure 3.1 ou DAkkS est de 100 mm [3,94 in].
 Etalonnage de longueurs minimales plus courtes sur demande.

Pour agréments et certificats, voir site web

Brevets, droits de propriété

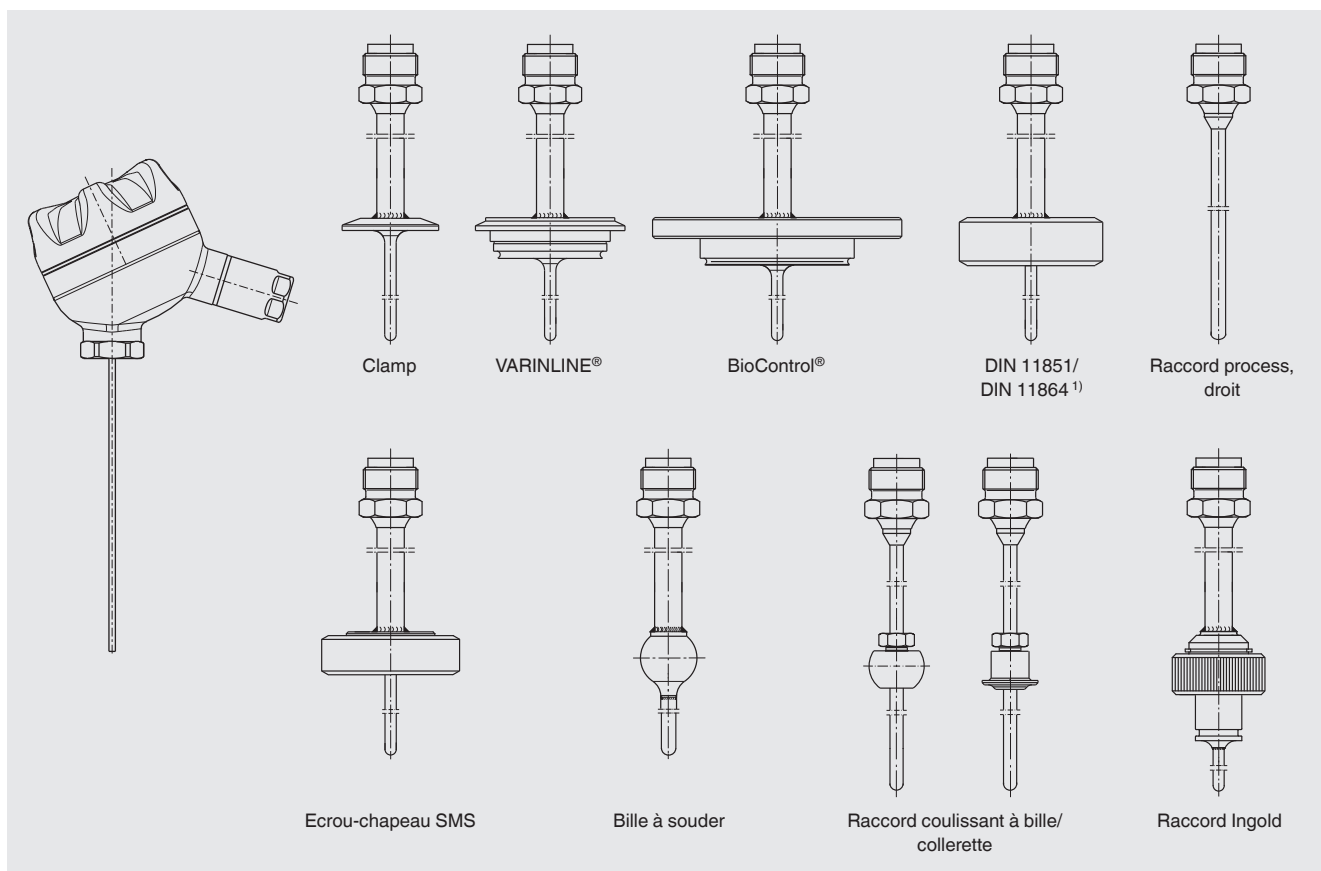
Boîtier avec couronne pivotante intégrée dans le couvercle du boîtier pour un nettoyage aisé (GM 000984349)

Raccordement électrique



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

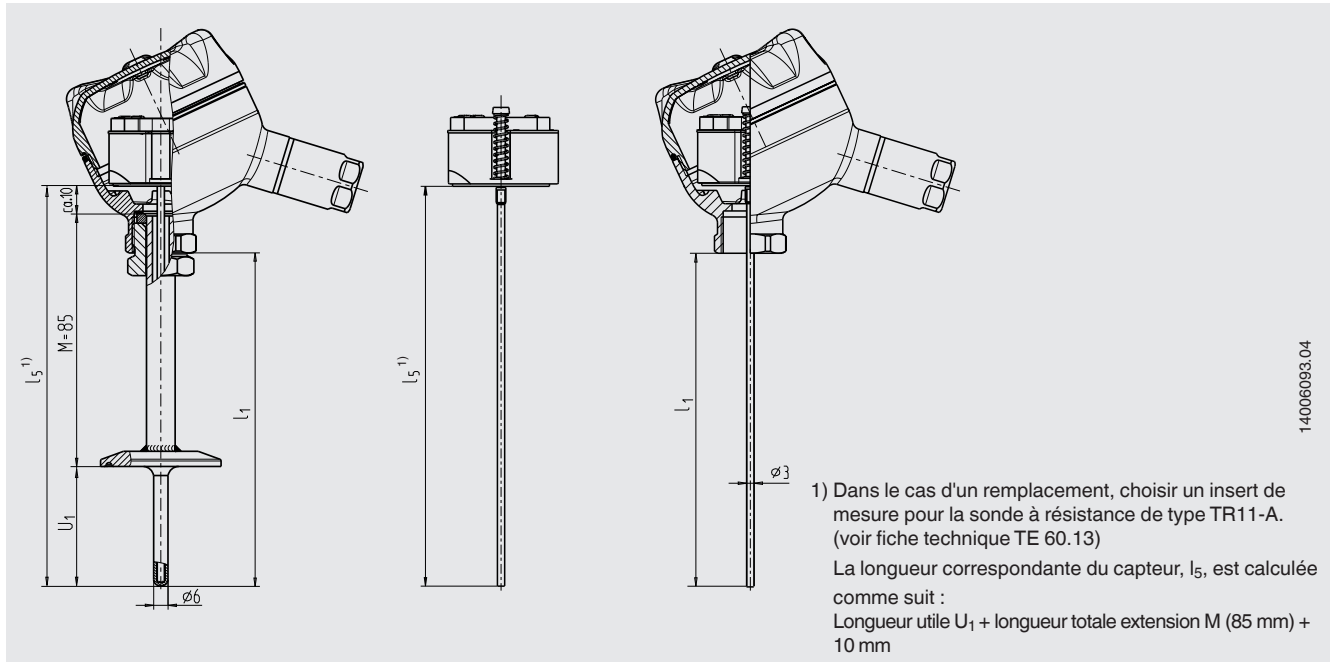
Vue générale des combinaisons



1) Raccords process selon DIN 11864-2 et DIN 11864-3, voir "Dimensions des raccords process en mm"

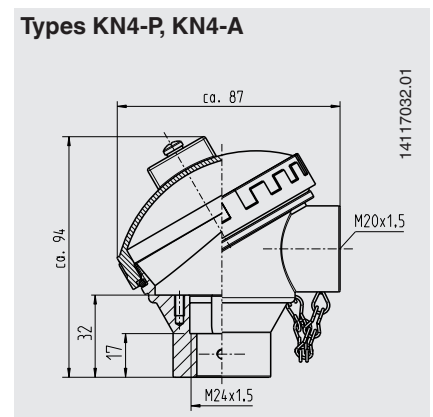
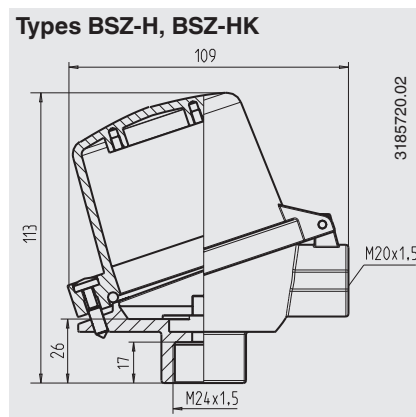
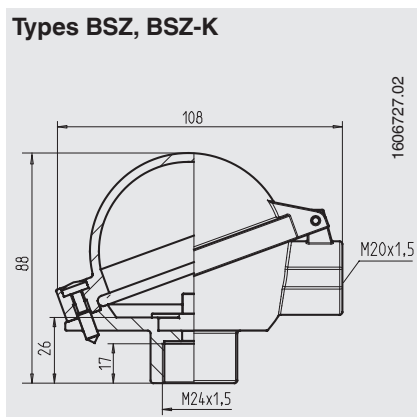
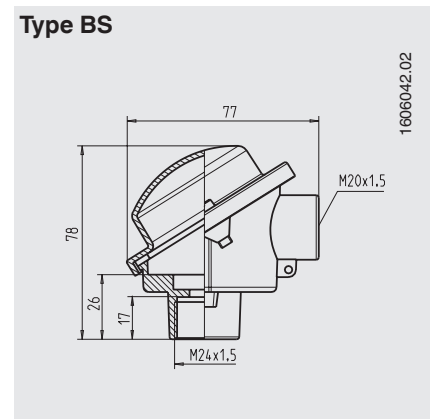
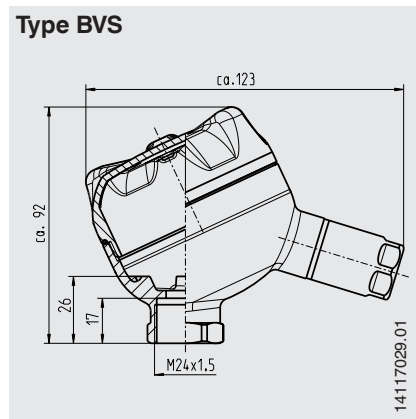
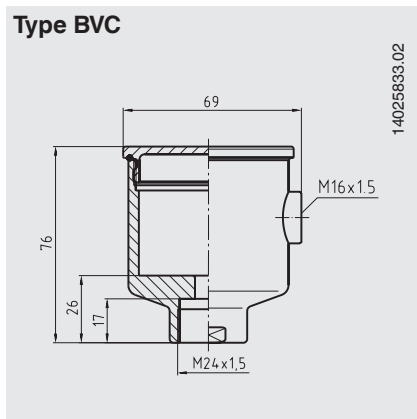
VARINLINE® est une marque déposée de la société GEA Tuchenhausen (ancienne désignation : VARIVENT®).
BioControl® est une marque déposée de la société NEUMO.

Dimensions en mm



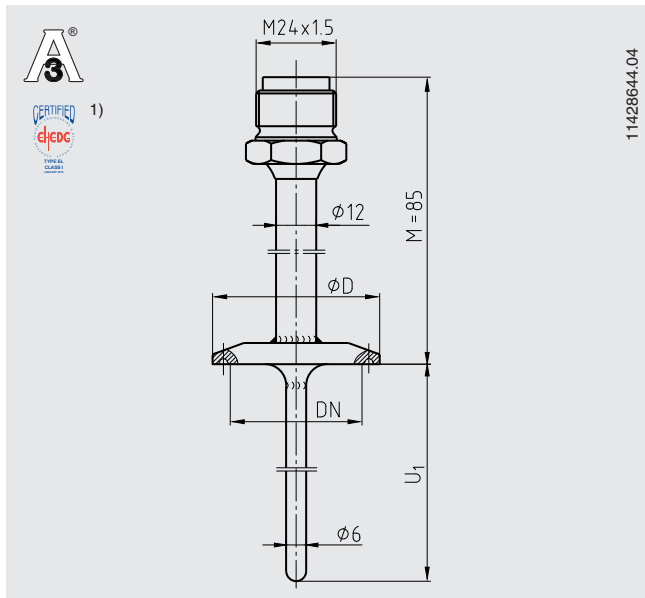
14006093.04

Dimensions des têtes de raccordement en mm



Dimensions des raccords process en mm (tube de protection type TW22)

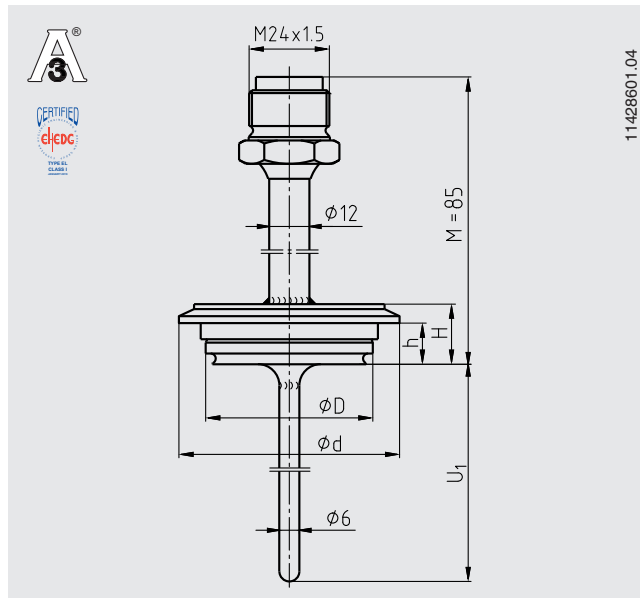
Raccord process clamp



U_1 = longueur utile variable

1) En combinaison avec
Joints d'étanchéité en T fabriqués par Combifit International B. V., Pays-Bas

Raccord process VARINLINE®



U_1 = longueur utile variable

Dimensions pour le raccord process clamp

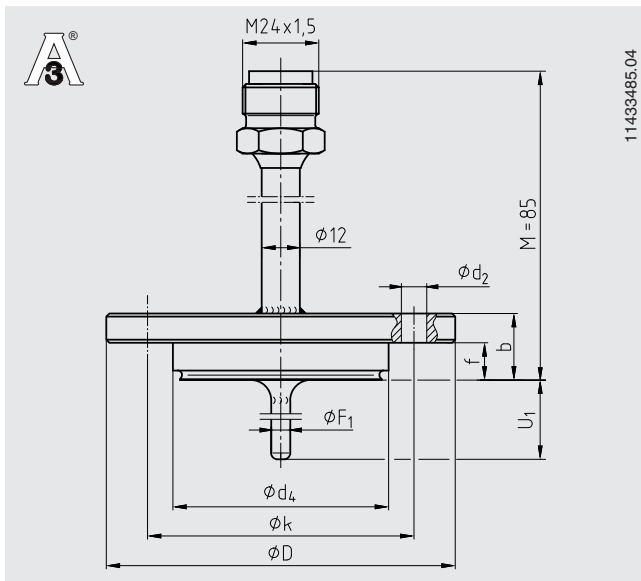
Raccord process	Taille nominale en mm/pouces	PN en bar	Dimensions en mm		Poids en kg
			Ø D		
DIN 32676 pour tuyauteries selon DIN 11866 série A ¹⁾	DN 10 ... 20	25	34,0		0,2
	DN 25 ... 40	25	50,5		0,3
	DN 50	16	64,0		0,4
DIN 32676 pour tuyauteries selon DIN 11866 série B	13,5 ... 17,2	25	25,0		0,2
	21,3 ... 33,7	25	50,5		0,3
	42,4 ... 48,3	16	64,0		0,3
DIN 32676 pour tuyauteries selon DIN 11866 série C	½" ... ¾"	25	25,0		0,2
	1" ... 1 ½"	25	50,5		0,3
	2"	16	64,0		0,4
TRI-CLAMP® selon ASME BPE	½"	13,8	25,0		0,2
	¾"	13,8	25,0		0,2
	1"	13,8	50,5		0,3
	1 ½"	13,8	50,5		0,3
	2"	13,8	64,0		0,4
	2 ½"	13,8	77,5		0,4
	3"	13,8	91,0		0,5
	4"	13,8	119,0		0,5

1) Raccord process identique dans sa construction à ISO 2852

Dimensions pour le raccord process VARINLINE®

Raccord process	Taille nominale en mm	PN en bar	Dimensions en mm				Poids en kg
			Ø D	Ø d	H	h	
Forme B	DN 10, DN 15	25	31	52,7	20	13,65	0,3
Forme F	DN 25, DN 32	25	50	66,0	18	12,30	0,4
Forme N	DN 40, DN 50	25	68	84,0	18	12,30	0,6

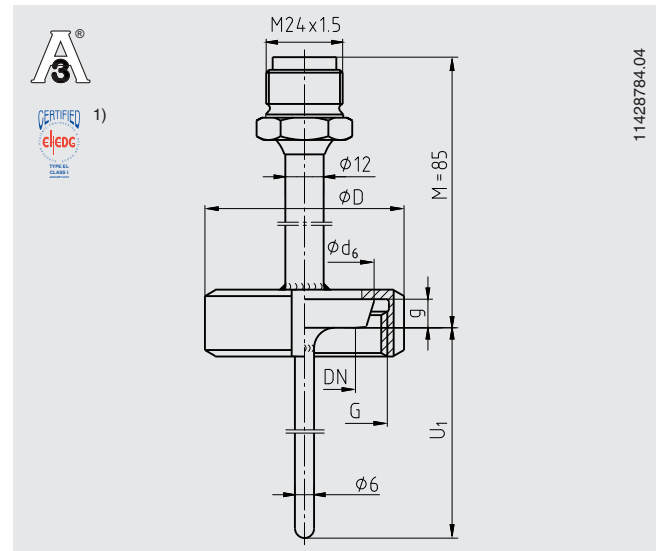
Raccord process NEUMO BioControl®



U_1 = longueur utile variable

Pour une installation dans un boîtier de passage, la longueur utile U_1 et le diamètre de protection doivent être ajustés. Pour des boîtiers angulaires, la longueur utile U_1 doit être spécifiée par le client. Les boîtiers ne font pas partie de la livraison des sondes à résistance et peuvent être commandés séparément. Pour obtenir une description détaillée des boîtiers BioControl®, voir la fiche technique AC 09.14.

Raccord process écrou-chapeau DIN 11851 avec couplage conique (raccord type laiterie)



U_1 = longueur utile variable

- 1) En combinaison avec
- joints d'étanchéité pour ajout ultérieur ASEPTO-STAR k-flex fabriqués par Kieselmann GmbH, Allemagne ou
 - jeu de joints d'étanchéité SKS DIN 11851 EHEDG fabriqué par Siersema Komponenten

Dimensions pour le raccord process NEUMO BioControl®

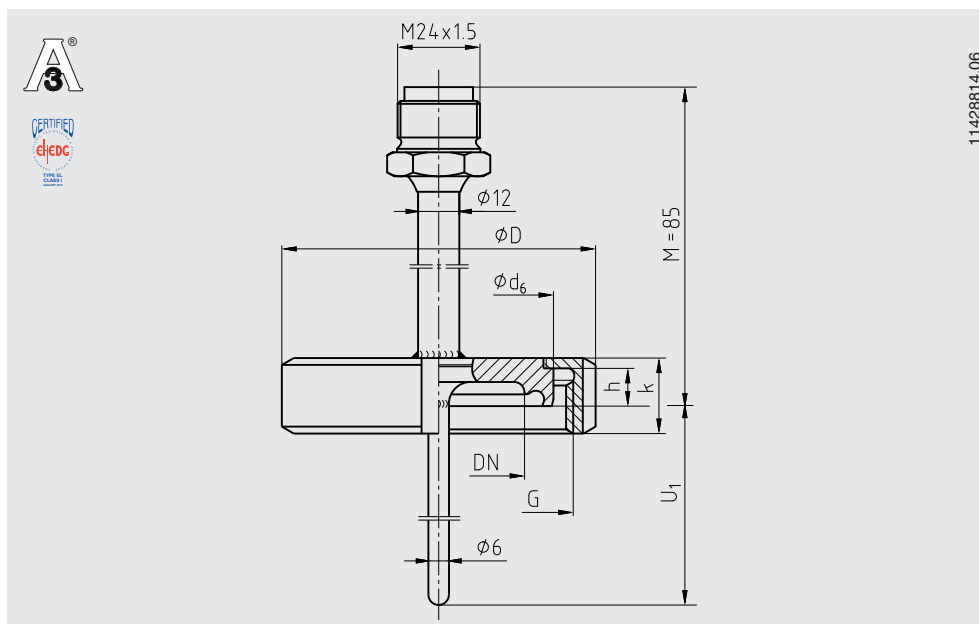
Dimensions du boîtier	Largeur nominale de tuyauterie	PN en bar	Dimensions en mm							Poids en kg
			U_1 2)	$\varnothing d_4$	$\varnothing D$	f	b	$\varnothing k$	$\varnothing d_2$	
Taille 25	DN 8	16	5	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
	DN 10	16	6	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
	DN 15	16	9	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
	DN 20	16	11	30,5	64	11	20	50	4 x $\varnothing 7$	0,4
Taille 50	DN 25	16	15	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 40	16	20	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 50	16	25	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 65	16	35	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 80	16	45	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
	DN 100	16	55	50,0	90	17	27	70	4 x $\varnothing 9$	0,8
Taille 65	DN 40	16	20	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 50	16	25	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 65	16	35	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 80	16	45	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4
	DN 100	16	55	68,0	120	17	27	95	4 x $\varnothing 11$	1,4

Dimensions pour le raccord process écrou-chapeau, DIN 11851 avec couplage conique (raccord type laiterie)

Taille nominale en mm	PN en bar	Dimensions en mm				Poids en kg
		$\varnothing d_6$	G	$\varnothing D$	g	
DN 20	40	36,5	RD 44 x 1/6	54	8	0,4
DN 25	40	44,0	RD 52 x 1/6	63	10	0,5
DN 32	40	50,0	RD 58 x 1/6	70	10	0,6
DN 40	40	56,0	RD 65 x 1/6	78	10	0,8
DN 50	25	68,5	RD 78 x 1/6	92	11	0,9

2) Longueur utile recommandée pour l'installation dans le boîtier d'écoulement BioControl® ; autres longueurs utiles disponibles.

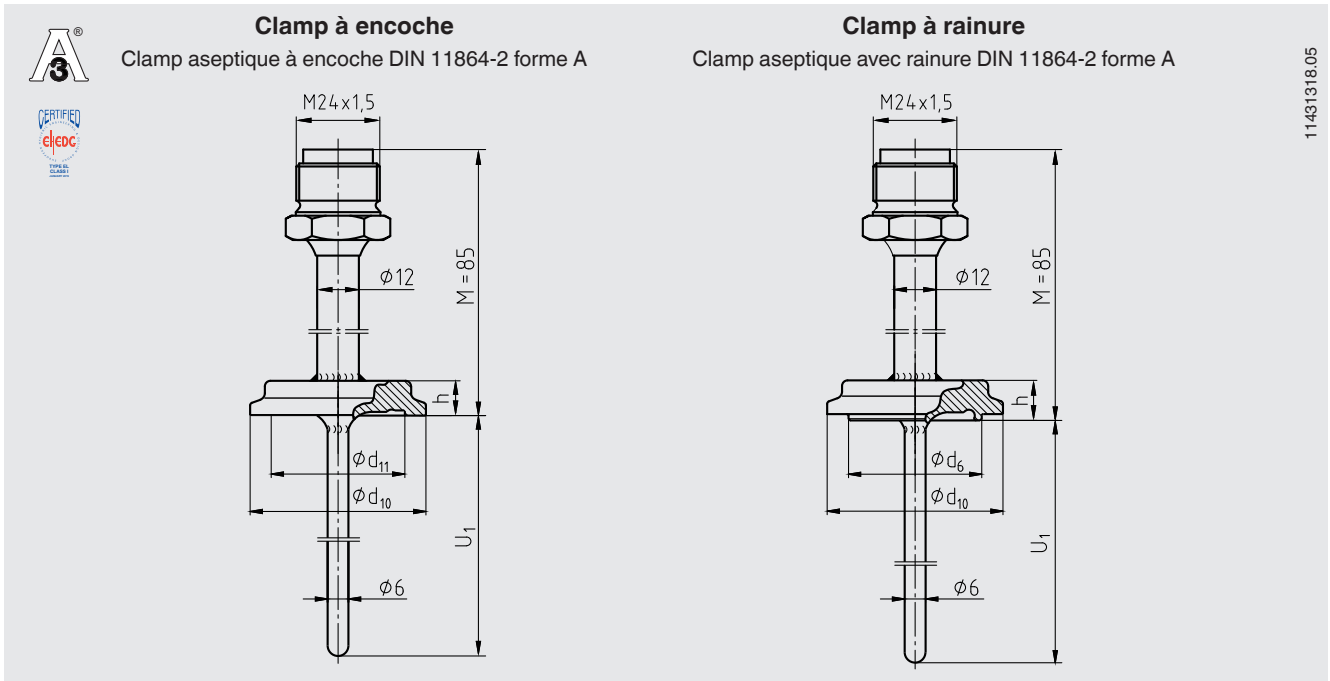
Raccord process, raccord de tuyauterie aseptique fileté selon DIN 11864-1 avec embout forme A, pour tuyauteries en conformité avec DIN 11866 séries A, B et C



U₁ = longueur utile variable

Largeur nominale de tuyauterie	Pression nominale en bar	Diamètre extérieur de la tuyauterie	Configuration de tuyauterie	Diamètre intérieur de la tuyauterie	Raccord process				Joint torique aseptique	Poids en kg
					Ø D	G	h	k		
DN / OD	PN		s							
DIN 11866 série A ou métrique										
10	40	13	1,5	10	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
15	40	19	1,5	16	44	RD 34 x 1/8	9	18	18 x 3,5	0,2
20	40	23	1,5	20	54	RD 44 x 1/6	10	20	22 x 3,5	0,25
25	40	29	1,5	26	63	RD 52 x 1/6	12	21	28 x 3,5	0,4
32	40	35	1,5	32	70	RD 58 x 1/6	13	21	34 x 5	0,45
40	40	41	1,5	38	78	RD 65 x 1/6	13	21	40 x 5	0,55
50	25	53	1,5	50	92	RD 78 x 1/6	14	22	52 x 5	0,7
DIN 11866 série B ou ISO										
8 (13,5)	40	13,5	1,6	10,3	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
10 (17,2)	40	17,2	1,6	14	44	RD 34 x 1/8	9	18	16 x 3,5	0,2
15 (21,3)	40	21,3	1,6	18,1	54	RD 44 x 1/6	10	20	20 x 3,5	0,3
20 (26,9)	40	26,9	1,6	23,7	63	RD 52 x 1/6	12	21	26 x 3,5	0,4
25 (33,7)	40	33,7	2	29,7	70	RD 58 x 1/6	13	21	32 x 5	0,5
32 (42,4)	25	42,4	2	38,4	78	RD 65 x 1/6	13	21	40,5 x 5	0,6
40 (48,3)	25	48,3	2	44,3	92	RD 78 x 1/6	14	22	46,6 x 5	0,7
DIN 11866 série C ou ASME BPE										
1/2"	40	12,7	1,65	9,4	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
3/4"	40	19,05	1,65	15,75	44	RD 34 x 1/8	9	18	18 x 3,5	0,2
1"	40	25,4	1,65	22,1	63	RD 52 x 1/6	12	21	24 x 3,5	0,4
1 1/2"	40	38,1	1,65	34,8	78	RD 65 x 1/6	13	21	37 x 5	0,6
2"	25	50,8	1,65	47,5	92	RD 78 x 1/6	14	22	50 x 5	0,7

Raccord process clamp aseptique, DIN 11864-3, forme A pour des tuyauteries selon DIN 11866 série A

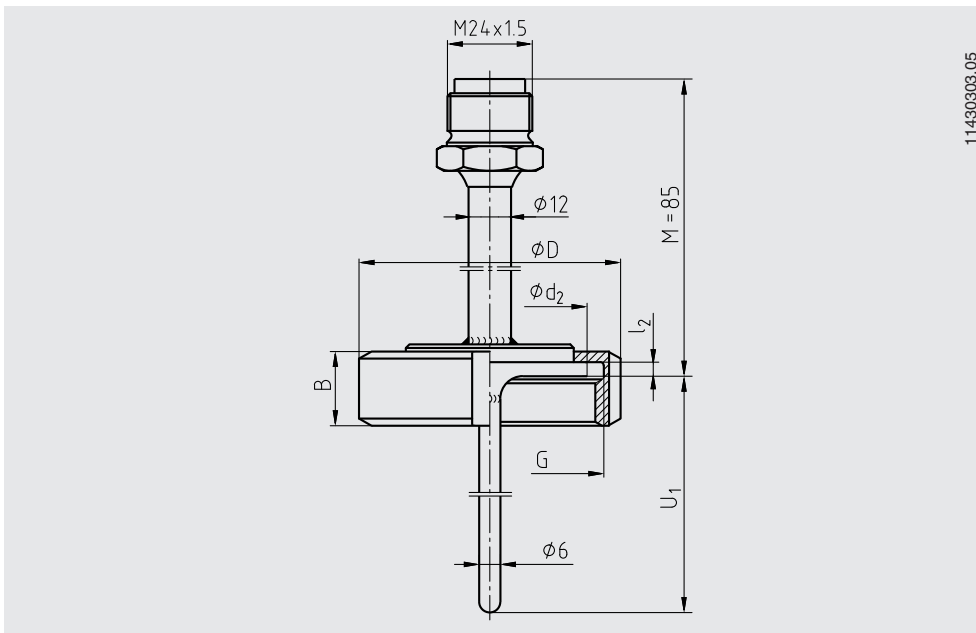


U_1 = longueur utile variable

Raccord process	Taille nominale en mm	PN en bar	Dimensions en mm				Joint torique aseptique	Poids en kg
			$\varnothing d_6$	$\varnothing d_{10}$	$\varnothing d_{11}$	h		
Clamp à encoche	DN 10	40	-	34	22,4	10	12 x 3,5	0,2
	DN 15	40	-	34	28,4	10	18 x 3,5	0,2
	DN 20	40	-	50,5	32,4	10	22 x 3,5	0,3
	DN 25	40	-	50,5	38,4	10	28 x 3,5	0,3
	DN 32	40	-	50,5	47,7	10	34 x 5	0,3
	DN 40	40	-	64	53,7	10	40 x 5	0,4
	DN 50	25	-	77,5	65,7	10	52 x 5	0,5
Clamp à rainure	DN 10	40	22,3	34	-	11,5	12 x 3,5	0,2
	DN 15	40	28,3	34	-	11,5	18 x 3,5	0,2
	DN 20	40	32,3	50,5	-	11,5	22 x 3,5	0,3
	DN 25	40	38,3	50,5	-	11,5	28 x 3,5	0,3
	DN 32	40	47,6	50,5	-	11,5	34 x 5	0,3
	DN 40	40	53,6	64	-	11,5	40 x 5	0,4
	DN 50	25	65,6	77,5	-	11,5	52 x 5	0,5

Des raccordements pour tuyauteries selon DIN 11866 série B (tuyaux ISO) et série C (tuyaux ASME) sont disponibles sur demande.

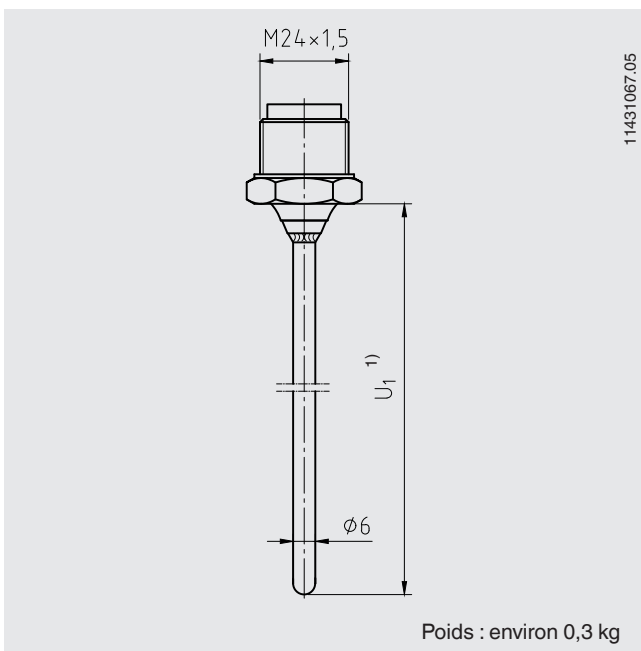
Raccord process écrou chapeau SMS



U_1 = longueur utile variable

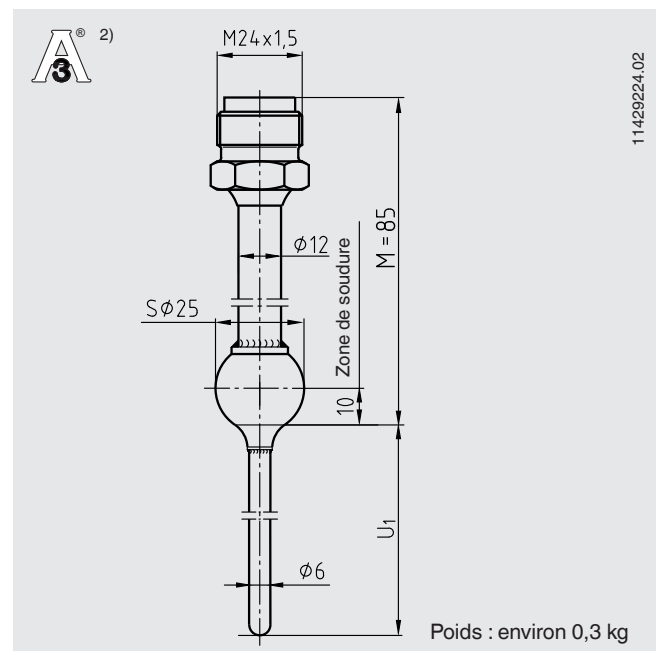
Taille nominale en pouces	PN en bar	Dimensions en mm					Poids en kg
		ϕD	ϕd_2	B	l_2	G	
1"	40	51	35,5	25	3,5	RD 40 x 1/6	0,4
1 1/2"	40	74	55	25	4	RD 60 x 1/6	0,8
2"	40	84	65	26	4	RD 70 x 1/6	1,0

Raccord process, droit, $\phi 6$ mm, forme de base pour raccord coulissant



1) Si l'on utilise le racleur en option, la longueur utile disponible est réduite de 12 mm.

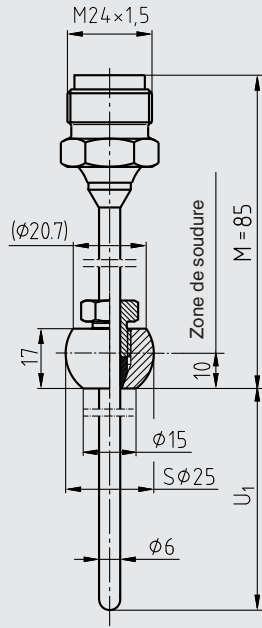
Raccord process bille à souder



2) Dans le but de respecter la norme 3-A, le cordon de soudure doit être effectué avec un rayon minimum de 3,2 mm sur le côté du produit. De cette façon, aucun défaut du joint de soudure tel qu'un creux ou une fente ne subsiste.

Raccord process avec raccord coulissant

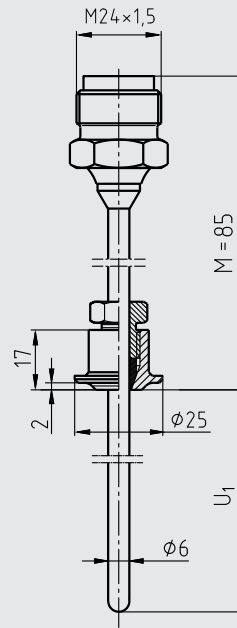
Raccord coulissant à bille



11428954.06

Poids : environ 0,3 kg

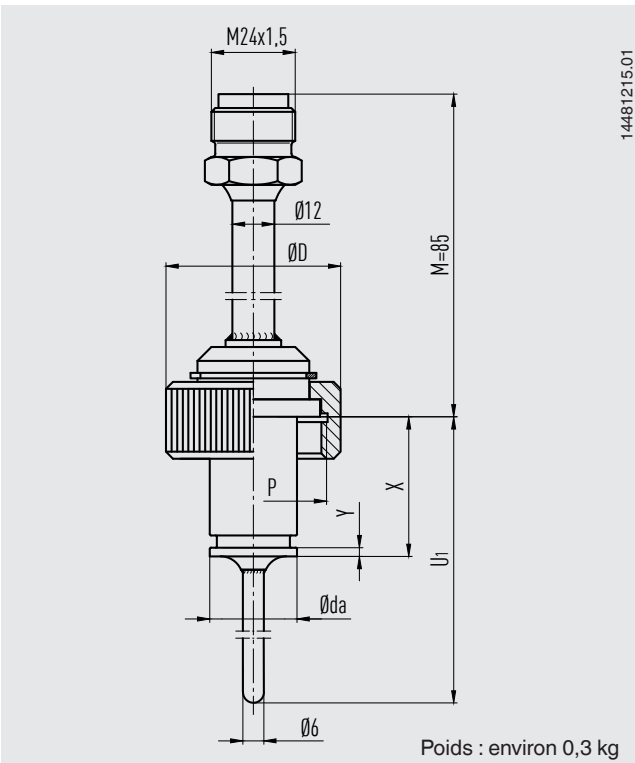
Raccord coulissant à collerette



11429208.05

Poids : environ 0,3 kg

Raccord process, raccord Ingold



14481215.01

Poids : environ 0,3 kg

Autres raccords process et tailles nominales sur demande.

Informations de commande

Type / Zone explosive / Capteur / Classe de précision / Tête de raccordement / Presse-étoupe / Transmetteur / Tube de protection / Raccord process / Diamètre du tube de protection / Matériaux des parties en contact avec le fluide / Longueur utile U1 / Longueur de l'extension / Certificats / Autres combinaisons de joints d'étanchéité en option

© 02/2011 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.

