

Tube de protection Pour applications sanitaires Type TW61, pour soudure orbitale

Fiche technique WIKA TW 95.61



Pour plus d'agréments,
voir page 5

Applications

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

Particularités

- Matériaux et qualité de la finition de surface conformes aux normes d'exécutions hygiéniques
- Autodrainant
- Espace mort minimisé
- Pour soudure orbitale



Figure de gauche : filetage G 3/8 pour type TR21-B
Figure de droite : raccord fileté M24 pour type TR22-B
Options : Combinaison d'étanchéité sur l'extension

Description

Le tube de protection breveté TW61 (brevet, droit de propriété : DE 102010037994 et US 12 897.080) est utilisé pour adapter une sonde à résistance type TR21-B ou TR22-B au process et pour protéger le capteur des conditions difficiles du process.

Pour l'intégration dans le process, le tube de protection est soudé directement de manière orbitale dans une conduite. Les extrémités de raccordement sont lisses et préparées pour la soudure orbitale.

L'insert de mesure peut être retiré avec la tête de raccordement. Ceci permet à la sonde à résistance d'être calibrée sur place en même temps que la totalité de la chaîne de mesure sans débrancher les raccordements électriques. En outre, ceci évite d'avoir à ouvrir le process, et ainsi le risque de contamination est minimisé.

En combinaison avec une sonde à résistance type TR22-B, le raccord pivotant de la tête de raccordement ou de l'afficheur peut être desserré et tourné dans le sens souhaité.

Spécifications

Spécifications		
Informations de base		
Version	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 3/8, filetage mâle, convient pour un thermomètre type TR21-B ■ M24 x 1,5, raccord pivotant, convient pour un thermomètre type TR22-B 	
Matériau (en contact avec le fluide)	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 11866 série A (métrique) ■ DIN 11866 série B (ISO) 	Acier inox 1.4435
	DIN 11866 série C, ASME BPE	Acier inox 316L
	Autres matériaux sur demande	
Raccord process		
Forme du tube de protection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montage en ligne ■ Montage angulaire 	
Diamètre du tube de protection	Ø = 4,8 mm [0,19 po]	
Rugosité de surface	DIN 11866 séries A, B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0,8 µm ■ Ra < 0,4 µm, électropoli
	DIN 11866 série C, ASME BPE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ra < 0,51 µm (SF1) ■ Ra ≤ 0,38 µm, électropoli (SF4)
	Autres sur demande	
Conditions de fonctionnement		
Plage de température du fluide	-50 ... +150 °C [-58 ... +302 °F]	
Plage de température ambiante	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]	
Plage de température de stockage	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]	
Longueur totale extension	<p>Pour une installation avec une sonde à résistance, la longueur totale d'extension correspond aux longueurs utiles suivantes.</p> <p>L'inventaire des inserts de mesure, en particulier pour les grandes installations, est réduit grâce à l'utilisation de longueurs d'inserts de mesure uniformes, même dans le cas de largeurs nominales de tuyauterie.</p>	
Type TR21-B	Longueur utile (longueur A) de 60 mm [2,36 po]	
Type TR22-B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Longueur d'insert de mesure 150 mm [4,92 po] ¹⁾ ■ Longueur utile (longueur A) de 125 mm [4,92 po] ¹⁾ 	
	Longueurs totales d'extension supplémentaires sur demande	

1) Convient à l'étalonnage sur site à l'aide du four d'étalonnage WIKA.

Exemple de combinaison d'étanchéité sur l'extension

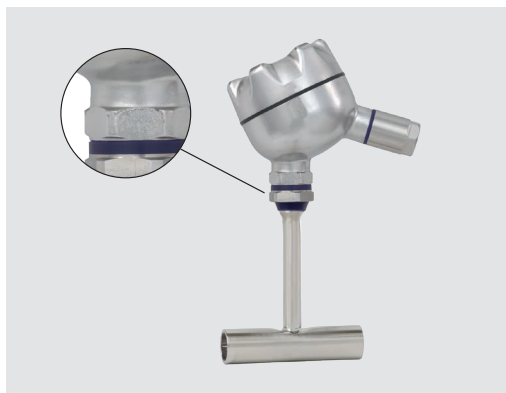
La transition depuis la tête de raccordement pour le type TR22-B vers le tube de protection est effectuée par une combinaison d'étanchéité en option composée (polyuréthane) d'un joint d'étanchéité plat et d'un racler.

Cette combinaison empêche de manière permanente la pénétration et le dépôt d'humidité et d'impuretés dans cette zone (IP68).

En outre, la combinaison d'étanchéité simplifie grandement le processus de nettoyage.

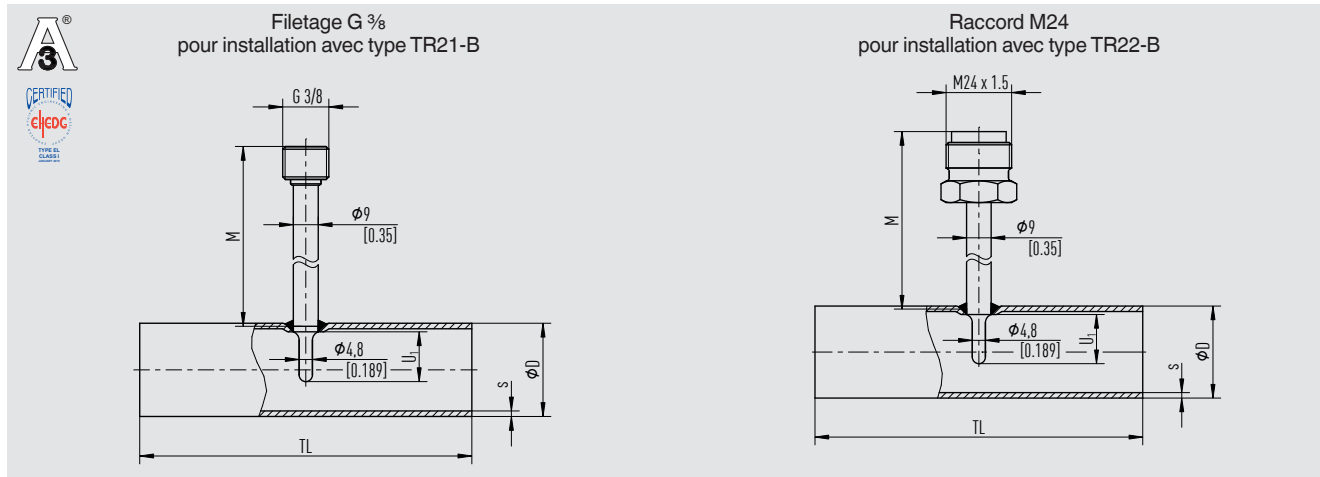
En combinaison avec la tête BVS brevetée (brevet, droit de propriété : GM 000984349) et le presse-étoupe en version hygiénique, il en résulte un point de mesure hygiénique facile à nettoyer, même dans les zones qui ne sont pas en contact avec le fluide.

La tête BVS est conçue de telle sorte que les produits de nettoyage puissent s'évacuer plus facilement et qu'aucun résidu ne puisse s'accumuler sur le boîtier.



Dimensions en mm [po]

Montage en ligne

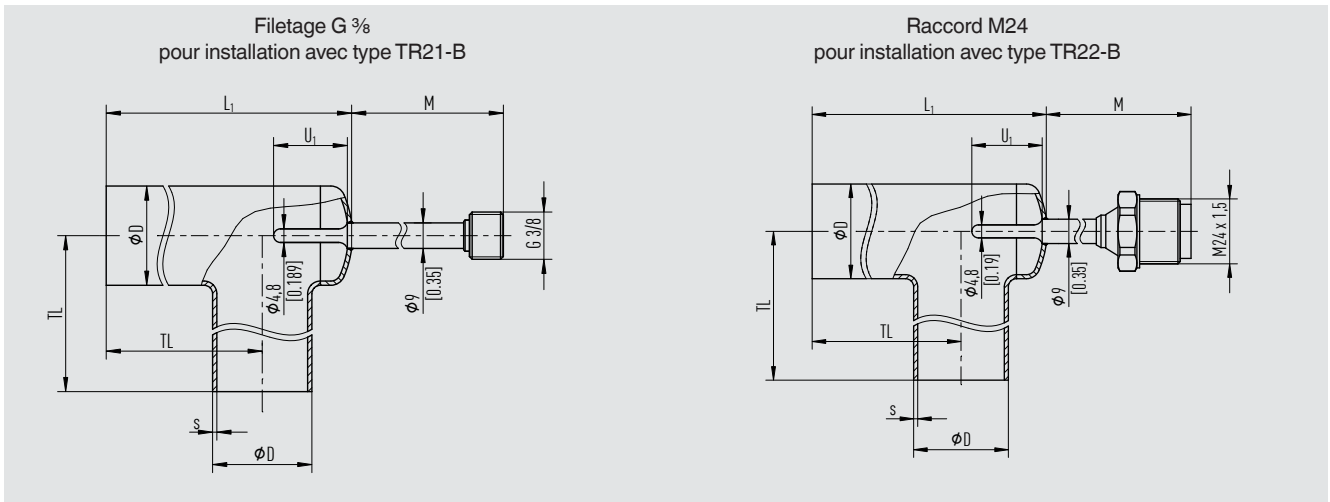


Largeur nominale de tuyauterie		Pression nominale en bar	Diamètre extérieur de la tuyauterie	Configu-ration de tuyauterie	Longueur de tube	Longueur utile du doigt de gant	Longueur totale extension		
							TR21-B	TR22-B	
DN / OD		PS ^{1) 2)}	Ø D	s	TL	U ₁	M	M	
DIN 11866 série A ou métrique	CERTIFIED eHEDC	10	25	13	1,5	70	6	51	129
		15	25	19	1,5	70	9	48	126
		20	25	23	1,5	80	11	46	124
	A 3	25	25	29	1,5	100	18	39	117
		32	25	35	1,5	110	18	39	117
		40	25	41	1,5	120	18	39	117
	CERTIFIED eHEDC	50	25	53	1,5	160	30	27	105
		65	16	70	2,0	210	30	27	105
		80	16	85	2,0	260	45	12	90
100		12,5	104	2,0	310	45	12	90	
DIN 11866 série B ou ISO	CERTIFIED eHEDC	8 (13,5)	25	13,5	1,6	64	6	51	129
		10 (17,2)	25	17,2	1,6	68	9	48	126
		15 (21,3)	25	21,3	1,6	72	11	46	124
	A 3	20 (26,9)	25	26,9	1,6	110	11	46	124
		25 (33,7)	25	33,7	2,0	120	18	39	117
		32 (42,4)	25	42,4	2,0	130	18	39	117
	CERTIFIED eHEDC	40 (48,3)	25	48,3	2,0	130	18	39	117
		50 (60,3)	25	60,3	2,0	180	30	27	105
		65 (76,1)	16	76,1	2,0	220	30	27	105
80 (88,9)	16	88,9	2,3	260	45	12	90		
DIN 11866 série C ou ASME BPE	CERTIFIED eHEDC	1/2"	13,8	12,7	1,65	95,2	6	51	129
		3/4"	13,8	19,05	1,65	101,6	9	48	126
	A 3	1"	13,8	25,4	1,65	108,0	11	46	124
		1 1/2"	13,8	38,1	1,65	120,6	18	39	117
		2"	13,8	50,8	1,65	146,0	18	39	117
	CERTIFIED eHEDC	2 1/2"	13,8	63,5	1,65	158,8	30	27	105
		3"	13,8	76,2	1,65	171,4	30	27	105
		4"	13,8	101,6	2,11	209,6	45	12	90

1) Température maximale de fonctionnement 150 °C [302 °F]

2) Tous les tubes de protection de cette série soumis à une pression interne et avec un diamètre nominal (DN) > 25 mm [0,98 po] sont fabriqués et testés en conformité avec le module H de la directive relative aux équipements sous pression.

Montage angulaire

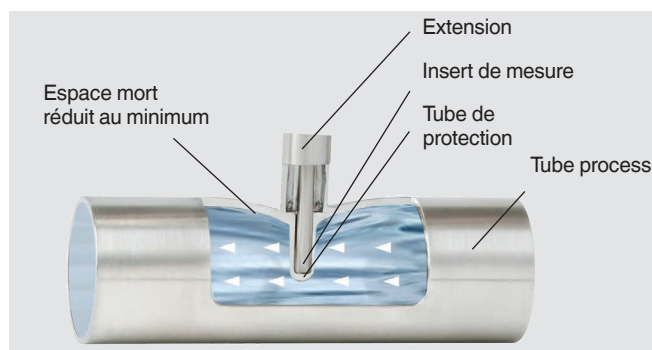


Largeur nominale de tuyauterie		Pression nominale en bar	Diamètre extérieur de la tuyauterie	Configu-ration de tuyauterie	Longueur de tube		Longueur utile du tube de protection	Longueur totale extension		
					TL	L ₁		TR21-B	TR22-B	
DN / OD		PS ^{1) 2)}	Ø D	s	TL	L ₁	U ₁	M	M	
DIN 11866 série A ou métrique	10	25	13	1,5	35	55	14	43	121	
	15	25	19	1,5	35	55	18	39	117	
	20	25	23	1,5	40	63	18	39	117	
	25	25	29	1,5	50	77	30	27	105	
DIN 11866 série A ou métrique		32	25	35	1,5	55	87	30	27	105
		40	25	41	1,5	60	97	30	27	105
		50	25	53	1,5	80	126	30	27	105
		65	16	70	2,0	105	165	45	12	90
		80	16	85	2,0	130	201	45	12	90
		100	12,5	104	2,0	155	241	45	12	90
DIN 11866 série B ou ISO	8 (13,5)	25	13,5	1,6	32	55	14	43	121	
	10 (17,2)	25	17,2	1,6	34	55	16	41	119	
	15 (21,3)	25	21,3	1,6	36	58	18	39	117	
	20 (26,9)	25	26,9	1,6	55	81	30	27	105	
DIN 11866 série B ou ISO		25 (33,7)	25	33,7	2,0	60	91	30	27	105
		32 (42,4)	25	42,4	2,0	65	102	30	27	105
		40 (48,3)	25	48,3	2,0	65	108	30	27	105
		50 (60,3)	25	60,3	2,0	90	145	45	12	90
		65 (76,1)	16	76,1	2,0	110	173	45	12	90
		80 (88,9)	16	88,9	2,3	130	203	45	12	90
DIN 11866 série C ou ASME BPE	1/2"	13,8	12,7	1,65	47,6	71	14	43	121	
	3/4"	13,8	19,05	1,65	50,8	71	18	39	117	
	1"	13,8	25,4	1,65	54,0	79	18	39	117	
DIN 11866 série C ou ASME BPE		1 1/2"	13,8	38,1	1,65	60,3	94	30	27	105
		2"	13,8	50,8	1,65	73,0	118	30	27	105
		2 1/2"	13,8	63,5	1,65	79,4	134	45	12	90
		3"	13,8	76,2	1,65	85,7	150	45	12	90
		4"	13,8	101,6	2,11	104,8	190	45	12	90

1) Température maximale de fonctionnement 150 °C [302 °F]

2) Tous les tubes de protection de cette série soumis à une pression interne et avec un diamètre nominal (DN) > 25 mm [0,98 po] sont fabriqués et testés en conformité avec le module H de la directive relative aux équipements sous pression.

Conception hygiénique



La conception hygiénique brevetée du montage en ligne TW61 permet une mesure invasive de la température avec un espace mort minimal et une position d'installation flexible grâce à l'auto-drainage.

Agréments

Logo	Description	Région
	<p>Déclaration de conformité UE</p> <p>Directive relative aux équipements sous pression</p> <p>Pour les tubes de protection avec des largeurs nominales > DN 25 (1") et pour le marquage associé sur l'instrument de mesure ou le tube de protection, WIKA confirme la conformité avec la directive relative aux équipements sous pression en accord avec la procédure d'évaluation de conformité, module H.</p> <p>Pour les tubes de protection avec des largeurs nominales ≤ DN 25 (1"), un certificat de conformité CE en accord avec la directive relative aux équipements sous pression (PED) n'est pas admis et, par conséquent, ils sont conçus et fabriqués sans marquage CE conformément aux pratiques d'ingénierie reconnues (PED article 4, chapitre 3).</p>	Union européenne

Agréments en option

Logo	Description	Région
	<p>EAC</p> <p>Directive relative aux équipements sous pression</p>	Communauté économique eurasiatique
-	<p>MChS</p> <p>Autorisation pour la mise en service</p>	Kazakhstan
	<p>3-A ¹⁾</p> <p>Standard sanitaire</p> <p>Montage en ligne : Oui, de DIN 11866 série A : DN 20 ... 100 DIN 11866 série B : DN 20 ... 80 DIN 11866 série C : DN 1" ... 4"</p> <p>Montage angulaire : Oui, de DIN 11866 série A : DN 32 ... 100 DIN 11866 série B : DN 32 ... 80 DIN 11866 série C : DN 1 ½" ... 4"</p>	USA
	<p>EHEDG ¹⁾</p> <p>Hygienic Equipment Design</p> <p>Montage en ligne : Oui, pour toutes les dimensions</p> <p>Montage angulaire : Oui, de DIN 11866 série A : DN 32 ... 100 DIN 11866 série B : DN 32 ... 80 DIN 11866 série C : DN 1 ½" ... 4"</p>	Union européenne

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

Certificats (option)

Certificats	
Certificats	<ul style="list-style-type: none">■ Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)■ Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide, précision d'indication, certificat d'étalonnage)■ Déclaration du fabricant concernant le règlement (CE) 1935/2004■ Certificat de la rugosité de surface des composants en contact avec le fluide■ Certificat d'hygiène

Brevets, droits de propriété

Numéro de brevet	Description
DE 102010037994 US 12 897.080	Raccord à souder sans zone morte
GM 000984349	Boîtier avec couronne pivotante intégrée dans le couvercle du boîtier pour un nettoyage aisé (en option : avec tête BVS)

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Informations de commande

Type / Exécution (montage en ligne ou angulaire) / Largeur nominale / Matériau des parties en contact avec le fluide / Raccord vers le thermomètre / Certificats / En option autres combinaisons d'étanchéité

© 12/2011 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.
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

