

Thermomètre à dilatation de liquide avec microrupteur

Version acier inox

Type 70-8xx

Fiche technique WIKA TV 28.01



Pour plus d'agréments,
voir page 4

Applications

- Instrument à usage général pour fluides gazeux, liquides et hautement visqueux
- Technologie du froid
- Construction de machines
- Transformateurs
- Industrie agroalimentaire

Particularités

- Boîtier et plongeur en acier inox
- Exécution selon EN 13190
- Grande fiabilité de commutation et longue durée de vie
- Un limiteur de température et un indicateur dans un seul instrument
- Un ou deux microrupteurs réglables



Thermomètre à dilatation de liquide avec microrupteur pour installation avec un support d'instrument de mesure

Description

Les thermomètres de cette gamme de produits trouvent leur application à chaque fois qu'un affichage de la température locale est nécessaire en même temps que la commutation d'un circuit électrique.

Les thermomètres à dilatation de liquide peuvent être montés sur presque tous les emplacements. Les versions dotées de capillaires sont utilisées pour des emplacements difficilement accessibles et pour ponter de longues distances.

Elles peuvent donc être utilisées de manière universelle, par exemple dans la construction de machines, les technologies de réfrigération et de climatisation et d'autres applications industrielles.

Le boîtier, le capillaire, le plongeur et le raccord process sont en acier inox. Pour l'adaptation optimale au process, des plongeurs de différentes longueurs utiles et raccords process sont disponibles.

Spécifications

Informations de base		
Diamètre en mm [in]	100 [4]	
Option d'installation	<ul style="list-style-type: none"> ■ H70.55.100 collerette arrière (H), acier inox ■ M70.55.100 support d'instrument de mesure (M), aluminium moulé ■ V70.55.100 collerette avant pour montage panneau (V), acier inox 	
	Autres supports d'instrument de mesure sur demande	
Version 1	Plongeur lisse (sans filetage)	
Version 2	Raccord tournant	
Version 3	Erou-chapeau	
Version 4	Raccord coulissant (sur le plongeur)	
Version 5	Erou-chapeau avec raccord fileté libre	
Version 6	Raccord coulissant (glissant sur le capillaire)	
	Autres formes de raccord sur demande	
Fluide de remplissage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Xylène ■ Huile silicone ■ Syltherm 	
Matériau (en contact avec l'environnement)		
Boîtier	Acier inox	
Voyant	Avec contact réglable	Verre de sécurité feuilleté
	Avec contact fixe	Verre d'instrumentation

Principe de mesure		
Type de principe de mesure	Système à tube manométrique	
Capillaire		
Longueur	Longueur en accord avec les spécifications du client (max. 10 m)	
Matériau (non en contact avec le fluide)	Acier inox	

Caractéristiques de précision	
Précision de mesure	Classe 2 selon EN 13190

Echelle de mesure en °C	Etendue de mesure ¹⁾ en °C	Limite d'erreur ± °C	Intervalle d'échelle en °C
-60 ... +40	-50 ... +30	2	1
-40 ... +60	-30 ... +50	2	1
-30 ... +50	-20 ... +40	2	1
-20 ... +80	-10 ... +50	2	1
-20 ... +80	-10 ... +70	2	1
0 ... 60	10 ... 50	2	1
0 ... 80	10 ... 70	2	1
0 ... 100	10 ... 90	2	1
0 ... 120	10 ... 100	4	2
0 ... 160	20 ... 140	4	2
0 ... 200	20 ... 180	4	2
0 ... 250	20 ... 220	5	2

Echelle de mesure							
Echelle de mesure	-60 ... +250 °C [-76 ... +482 °F]						
Unité (échelle de mesure)	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (échelle double) ■ °F/°C (échelle double) 						
Cadran							
Graduation de la gamme	<ul style="list-style-type: none"> ■ Echelle simple ■ Echelle double 						
Angle d'échelle	Max. 270 \sphericalangle						
Couleur de l'échelle	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Echelle simple</td> <td>Noir</td> </tr> <tr> <td>Echelle double</td> <td>Rouge</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autres couleurs sur demande</td> </tr> </table>	Echelle simple	Noir	Echelle double	Rouge		Autres couleurs sur demande
Echelle simple	Noir						
Echelle double	Rouge						
	Autres couleurs sur demande						
Matériaux	Aluminium, blanc						
Aiguille							
Indicateur de la valeur réelle	Aluminium, noir						
Indicateur de la valeur de consigne 1	Aluminium, rouge						
Indicateur de la valeur de consigne 2	Aluminium, vert						

Raccord process	
Taille du filetage	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 B, filetage mâle ■ G 3/4 B, filetage mâle ■ G 1/2, filetage femelle ■ G 3/4, filetage femelle ■ M24 x 1,5, filetage mâle ■ M18 x 1,5, filetage mâle ■ 1/2 NPT, filetage mâle ■ 3/4 NPT, filetage mâle
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alliage de cuivre ■ Acier inox
Plongeur	
Diamètre	8, 10 mm; autres sur demande
Matériau (en contact avec le fluide)	Acier inox
Longueur utile l_1	20 ... 600 mm [0,78 ... 23,62 in]

Signal de sortie	
Type de contact	Microrupteur
Exécution de contact	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 contact inverseur fixe ■ 2 contacts inverseurs fixes ■ 1 contact inverseur réglable ■ 2 contacts inverseurs réglables
Courant de commutation	5 A non-inductif à 250 V max., 50 ... 60 Hz
Facteur de puissance	$\cos \varphi = 1$ (0,6)
Principe de fonctionnement selon EN 60730-1	Type 1.B RS intégré Limiteur de température
Nombre de cycles de commutation selon EN 60730-1	10.000 (6.000 pour la version UL)
Différentiel de contact standard	< 2 % de l'échelle de mesure, autres différentiels de contact sur demande
Réglage du point de seuil	Réglable depuis l'extérieur avec une clé de réglage ou fixe

Raccordement électrique	
Type de raccordement	Raccordement du terminal avec section du conducteur jusqu'à 1,5 mm ²

Conditions de fonctionnement	
Plage de température ambiante	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Plage de température pour le stockage et le transport	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Indice de protection (code IP) selon CEI/EN 60529	IP65 selon EN 60529 / CEI 529

Agréments en option

Logo	Description	Pays
	PAC Biélorussie Instruments de mesure (métrologie)	Biélorussie

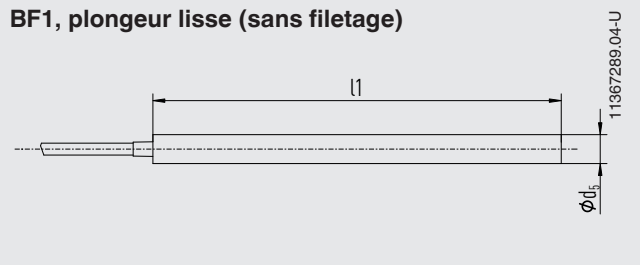
Certificats (option)

Certificats	
Certificats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relevé de contrôle 2.2 ■ Certificat de réception 3.1 avec 3 points de test (en option avec 5 points de test)

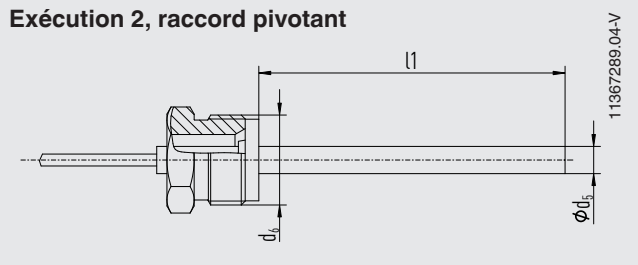
Pour les agréments et certificats, voir site Internet

Exécution du raccord

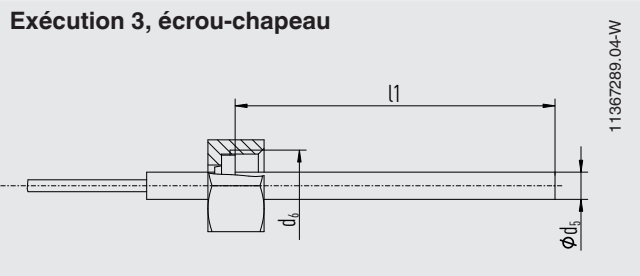
BF1, plongeur lisse (sans filetage)



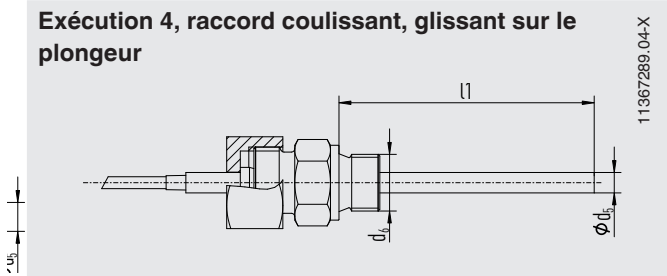
Exécution 2, raccord pivotant



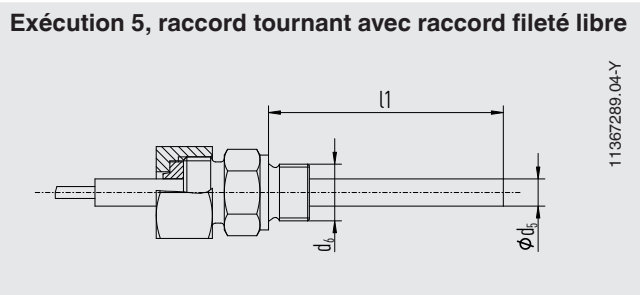
Exécution 3, écrou-chapeau



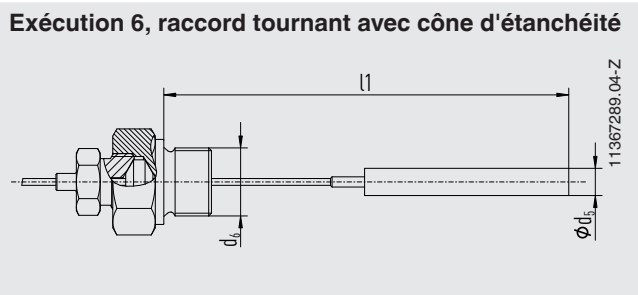
Exécution 4, raccord coulissant, glissant sur le plongeur



Exécution 5, raccord tournant avec raccord fileté libre



Exécution 6, raccord tournant avec cône d'étanchéité

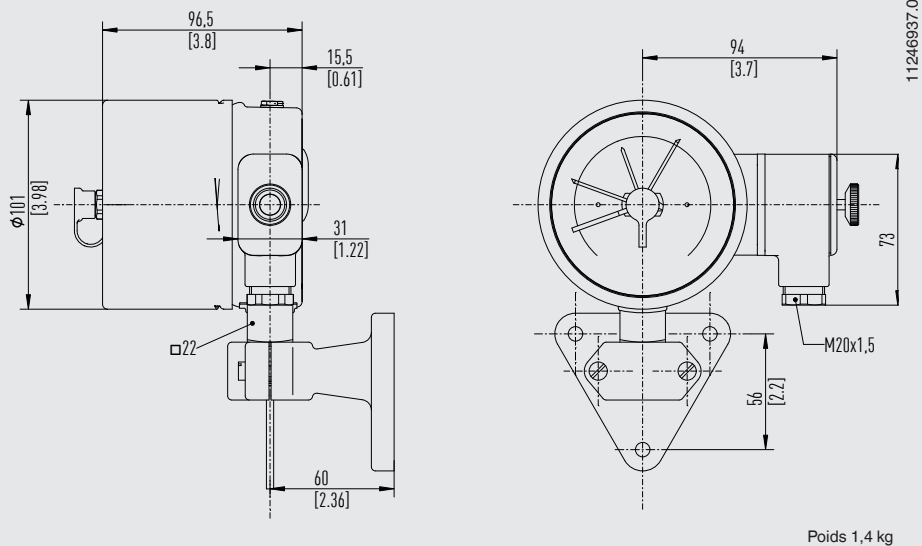


Légende :

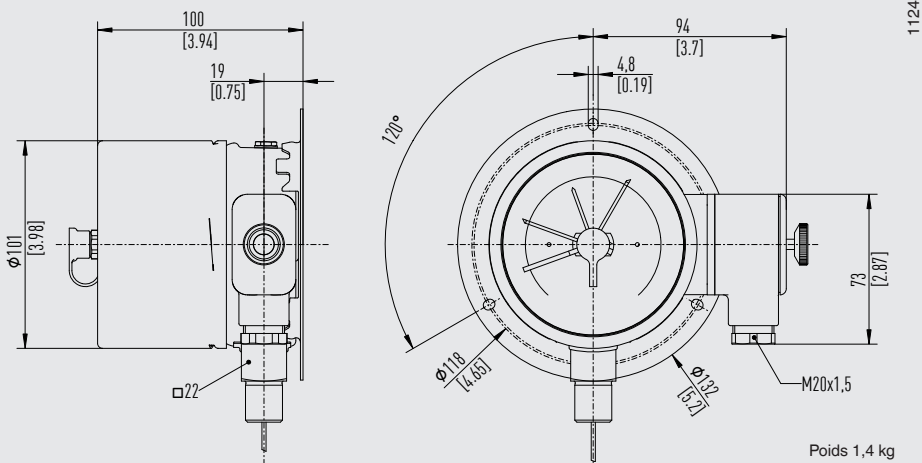
- ϕd_5 Diamètre du plongeur
- ϕd_6 Raccord process fileté
- l_1 Longueur utile variable

Dimensions en mm [pouces]

Type M70.55.100, support d'instrument de mesure



Type H70.55.100 collerette arrière



Informations de commande

Type / Diamètre / Option d'installation / Exécution du raccord / Echelle de mesure / Version de contact / Points de seuil / Raccord process / Diamètre du plongeur / Longueur utile / Exécution et longueur du capillaire à distance / Options

© 05/2008 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.

