

Régulateur de niveau suspendu Pour l'eau et les eaux usées Type RLS-6000

Fiche technique WIKA LM 50.09

Applications

- Stations de relevage d'eaux usées
- Stations de pompage
- Bassins d'épuration
- Fluides contenant des particules

Particularités

- Position de commutation réglable grâce au flotteur réglable par vis
- Actionneur de tige de commutation, commutateur reed libre de potentiel
- Contact électrique librement définissable comme normalement fermé, normalement ouvert ou contact inverseur
- Egalement fiable dans les fluides fortement contaminés

Description

Le régulateur de niveau suspendu type RLS-6000 est utilisé pour la surveillance de fluides fortement contaminés, par exemple dans les stations de relevage d'eaux usées et les stations de pompage. Le flotteur réglable monte et descend avec le niveau du liquide et déplace la tige de flotteur en fonction du niveau. Lorsque la tige de flotteur atteint la position finale dans le boîtier, l'aimant situé à l'extrémité de la tige de flotteur active l'interrupteur reed coulé à l'intérieur.

Le déclenchement des contacts reed sur l'aimant permanent est libre de contact et donc exempt d'usure. Le flotteur peut être monté et réglé par un raccord vissé. Ceci permet une installation facile et un réglage précis du point de seuil désiré sur une longueur de ~ 50 mm (~ 2,0 in).



Régulateur de niveau suspendu, type RLS-6000

Grâce à l'exécution mécanique spéciale du système de flotteur, le régulateur à flotteur type RLS-6000 convient également aux fluides adhésifs. En raison du corps de flotteur de grande dimension, des dépôts n'affectent pas le fonctionnement du régulateur à flotteur. Lors de l'entretien, le nettoyage qui est nécessaire peut empêcher un lestage excessif du flotteur causé par des dépôts.

Spécifications

Régulateur de niveau suspendu, type RLS-6000				
Principe de mesure	Le contact reed de commutation libre de potentiel est déclenché par un aimant situé à l'extrémité de la tige de commutation.			
Etendues de mesure	Longueur de capteur : peut être choisie librement de 150 ... 1.000 mm (6 ... 39,2 in)			
Sortie de commutation	1 sortie de commutation, alternativement normalement ouverte (NO), normalement fermée (NF) ou contact inverseur (SPDT) pour un niveau montant 2 sorties de commutation sur demande			
Position de commutation	Voir "Dimensions en mm (in)" L - 10 mm (0,4 in)			
Pouvoir de coupure	Normalement ouvert, normalement fermé : 100 VAC ; 10 VA ; 0,5 A 100 VDC ; 10 W ; 0,5 A Contact inverseur : 100 VAC ; 5 VA ; 0,25 A 100 VDC ; 5 W ; 0,25 A			
Précision	Incertitude de point de seuil ± 3 mm ($\sim 0,12$ in) y compris hystérésis, non-répétabilité			
Position de montage	Verticale			
Raccord process	G ½			
Type de flotteur	Ø extérieur D	Hauteur	Densité	Matériau
■ jusqu'à une longueur de capteur de 499 mm (19,6 in)	60 mm (2,4 in)	90 mm (3,5 in)	≥ 1.000 kg/m ³ (62,4 lbs/ft ³)	PP
■ à partir d'une longueur de capteur de 500 mm (19,7 in)	100 mm (3,9 in)	170 mm (6,7 in)	≥ 1.000 kg/m ³ (62,4 lbs/ft ³)	PP
Résistance à la pression maximale	Pression ambiante			
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parties en contact avec le fluide Tube de capteur : acier inox 316Ti Flotteur : PP Raccord process : PVC ■ Parties non en contact avec le fluide Boîtier : PVC Raccordement électrique : voir tableau ci-dessous 			
Températures admissibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fluide -10 ... +60 °C (14 ... 140 °F) ■ Ambiante -10 ... +60 °C (14 ... 140 °F) ■ Stockage -10 ... +60 °C (14 ... 140 °F) 			

Raccordements électriques	Indice de protection selon CEI/EN 60529	Classe de protection	Matériau	Longueur du câble
Sortie câble	IP66	II	PVC	■ 2 m (6,5 ft) ■ 5 m (16,4 ft) autres longueurs sur demande
Sortie câble	IP66	II	PUR	

Schéma de raccordement

Sortie câble		
	Normalement ouvert / normalement fermé (NO/NF)	Contact inverseur (SPDT)
	S1 	S1 

Légende :

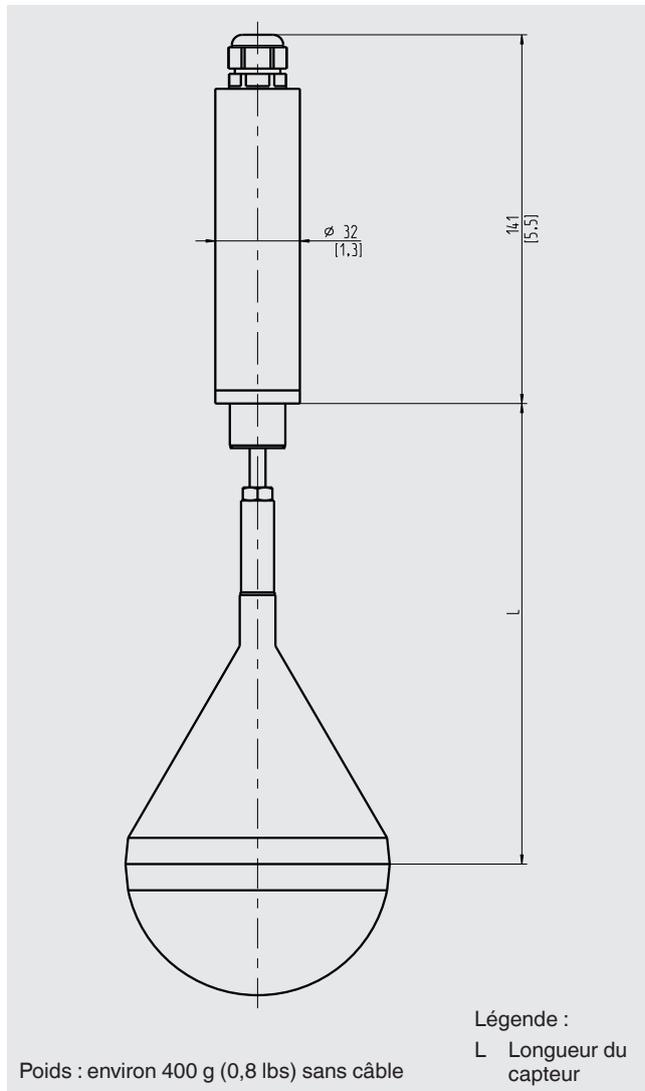
S1	Point de seuil 1
WH	Blanc
BN	Marron
GN	Vert

Sécurité électrique

Tension d'isolement

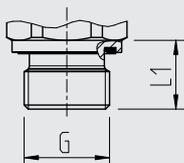
2.120 VDC

Dimensions en mm (pouces)



Raccord process

Installation depuis l'extérieur



G

L₁

G ½

12 mm

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE <ul style="list-style-type: none">■ Directive basse tension■ Directive RoHS	Union européenne

Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	Directive RoHS Chine

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Type / Fonction de commutation / Raccordement électrique / Longueur de câble / Longueur de capteur

© 01/2017 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.
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