

Interruptor de flotador suspendido Para agua y aguas residuales Modelo RLS-6000

Hoja técnica WIKA LM 50.09

Aplicaciones

- Estaciones elevadoras de aguas residuales
- Estaciones de bombeo
- Tanques clarificadores
- Medios con sustancias sólidas

Características

- Posición de conmutación ajustable mediante flotador atornillable
- Interruptor Reed libre de potencial accionado por varilla.
- Contacto eléctrico libremente definible como contacto normalmente cerrado, normalmente abierto o conmutado
- Fiable incluso en medios muy sucios

Descripción

El interruptor de flotador suspendido modelo RLS-6000 se utiliza para la supervisión de medios muy sucios, p. ej. en estaciones elevadoras de aguas residuales y estaciones de bombeo. El flotador ajustable sube y baja junto con el nivel de líquido y, en función del nivel, desplaza la varilla del flotador. Si la varilla del flotador alcanza la posición final en la caja, el imán al final de la varilla del flotador acciona el interruptor Reed sellado en el interior.

El accionamiento de los contactos Reed mediante el imán permanente se efectúa sin tocarlos, y es, por lo tanto, libre de desgaste. El flotador puede montarse y ajustarse mediante una conexión roscada. Esto permite un montaje fácil y un ajuste preciso del punto de conmutación deseado en una longitud de ~ 50 mm (~ 2,0 pulg).



Interruptor de flotador suspendido, modelo RLS-6000

Gracias al diseño mecánico especial del sistema de flotador, el interruptor de flotador modelo RLS-6000 también es apto para medios adhesivos. Debido al gran dimensionamiento del cuerpo del flotador, el funcionamiento del interruptor de flotador no se limita si se adhieren medios. Durante el mantenimiento, una limpieza según necesidad puede prevenir una carga excesiva del flotador debida a depósitos.

Datos técnicos

Interrupor de flotador suspendido, modelo RLS-6000				
Principio de medición	El contacto Reed de conmutación libre de potencial se activa por un imán al final de la varilla de conmutación de maniobra			
Rangos de medición	Longitud de sonda: libremente seleccionable de 150 ... 1.000 mm (6 ... 39,2 pulg.)			
Contacto	1 contacto, opcional contacto normalmente abierto (NO), contacto normalmente cerrado (NC) o conmutado (SPDT) - con nivel subiendo 2 contactos a petición			
Posición de la del contacto	Véase "Dimensiones en mm" (in) L - 10 mm (0,4 pulg.)			
Potencia de ruptura	Contacto normalmente abierto, cerrado: AC 100 V; 10 VA; 0,5 A DC 100 V; 10 W; 0,5 A Conmutado: AC 100 V; 5 VA; 0,25 A DC 100 V; 5 W; 0,25 A			
Exactitud	±3 mm (-0,12 pulg.) exactitud del punto de conmutación, incl. histéresis, no repetibilidad			
Posición de montaje	Vertical			
Conexión a proceso	G ½			
Tipo de flotador	Diámetro exterior D	Altura	Densidad	Material
■ hasta 499 mm (19,6 pulg.) de longitud de sonda	60 mm (2,4 in)	90 mm (3,5 in)	≥ 1.000 kg/m ³ (62,4 lbs/ft ³)	PP
■ a partir de 500 mm (19,7 pulg.) de longitud de sonda	100 mm (3,9 in)	170 mm (6,7 in)	≥ 1.000 kg/m ³ (62,4 lbs/ft ³)	PP
Resistencia a la presión máxima	Presión ambiental			
Material	Varilla del sensor: acero inoxidable 316Ti Flotador: PP Conexión a proceso: PVC Caja: PVC Conexión eléctrica: véase la tabla más abajo			
Temperaturas admisibles	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)			
■ Medio	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)			
■ Ambiente	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)			
■ Almacenamiento	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)			

Conexiones eléctricas	Tipo de protección según IEC/EN 60529	Clase de protección	Material	Longitud del cable
Salida de cable	IP66	II	PVC	■ 2 m (6,5 ft) ■ 5 m (16,4 ft)
Salida de cable	IP66	II	PUR	otras longitudes a consultar

Esquema de conexión

Salida de cable		
	Contacto normalmente abierto/cerrado (NO/NC)	Conmutado (SPDT)
	S1 WH ——— BN ———	S1 WH ——— BN ——— GN ———

Leyenda

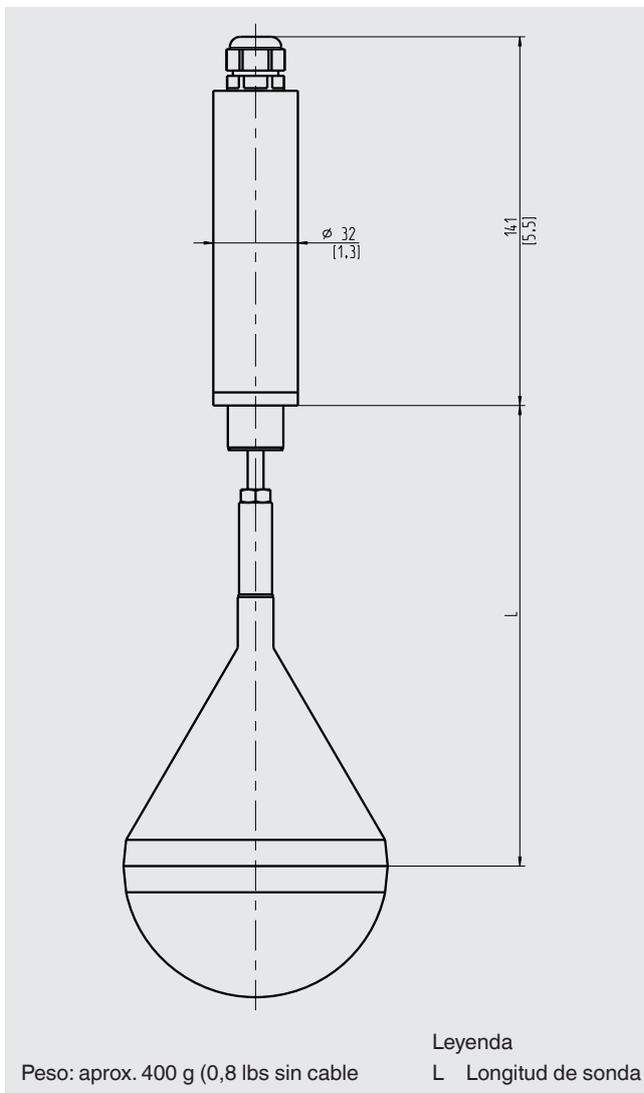
S1	1 punto de conmutación
WH	Blanco
BN	Marrón
GN	Verde

Protección eléctrica

Tensión de aislamiento

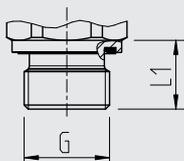
DC 2.120 V

Dimensiones en mm (in)



Conexión a proceso

Montaje desde el exterior



G

L₁

G ½

12 mm

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none">■ Directiva de baja tensión■ Directiva RoHS	Unión Europea

Informaciones acerca de los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	Directiva RoHS China

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Función de conmutación / Conexión eléctrica / Longitud de cable / Longitud de sonda

© 01/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.