

Interruptores de flotador OEM

Versión en miniatura, montaje horizontal

Modelo RLS-8000

Hoja técnica WIKA LM 50.12

Aplicaciones

- Medición de nivel en aplicaciones de maquinaria
- Control de marcha en seco en máquinas móviles
- Monitorización de grupos hidráulicos y de refrigeración
- Medición de sobrellenado en el tratamiento de aguas
- Desarrollado especialmente para clientes OEM (tamaño de lote mínimo: 50 unidades)

Características

- Versiones personalizadas bajo demanda
- Variación reducida debido al ajuste local de la función de conmutación normalmente abierta/ normalmente cerrada girando el flotador
- Diferentes materiales y hasta 10^9 ciclos de conmutación garantizan una larga vida útil

Descripción

El modelo RLS-8000 es un interruptor de flotador pequeño y económico con un punto de conmutación que ha sido especialmente desarrollado para las necesidades de los clientes OEM. Gracias a sus dimensiones compactas, es óptimo para controlar la marcha en seco y el sobrellenado de pequeños depósitos. El interruptor de flotador de plástico en miniatura combina un rendimiento fiable con una gran robustez mecánica y un precio atractivo.

Hecho a medida para sus máquinas

WIKA ofrece soluciones de diseño para garantizar que el interruptor de flotador modelo RLS-8000 se adapte perfectamente a la aplicación in situ. Tanto si se trata de una conexión de depósito específica del cliente, como de conexiones eléctricas individualizadas o de diseño: adaptamos el modelo RLS-8000 para fabricantes de equipos originales a los requisitos respectivos. Esto minimiza el trabajo y el costo de instalación y mantenimiento, con máxima seguridad y compatibilidad.



Fig. superior: Modelo RLS-8000 con G ½, montaje desde el exterior

Fig. inferior: Modelo RLS-8000 con M16 x 2, montaje desde el interior

Cambio de función merced a la rotación de 180°

La reducción del número de variantes y, por lo tanto, del esfuerzo logístico, es fundamental en la fabricación de equipos originales. Por esta razón, el interruptor de flotador en miniatura modelo RLS-8000 puede invertirse de un contacto normalmente abierto a un contacto normalmente cerrado mediante una rotación de 180°. Esto significa que no es necesario mantener en almacén ningún segundo interruptor de flotador.

Máxima fiabilidad al mínimo coste

El modelo RLS-8000 está disponible en diferentes materiales plásticos robustos y resistentes a los productos químicos, con muy baja absorción de agua. Además, los contactos Reed de alta calidad garantizan hasta mil millones de ciclos de conmutación, dependiendo de la aplicación. El uso del interruptor de flotador resulta muy económico en un gran número de aplicaciones gracias a su rendimiento permanentemente fiable y a su bajo coste total de propiedad.

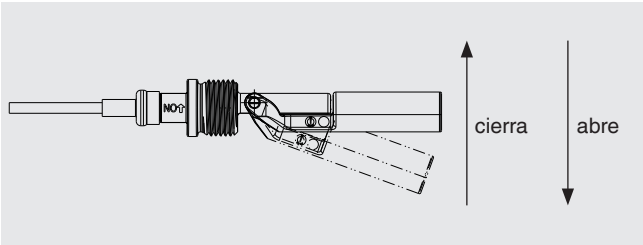
Datos técnicos

Interrupor de flotador, modelo RLS-8000		
Principio de medición	El contacto Reed de conmutación libre de potencial se activa por un imán en el flotador.	
Señal de salida	1 punto de interrupción	
Función de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO). Cierra cuando sube el nivel. Girando el flotador 180° se puede utilizar como contacto normalmente cerrado (NC).	
Potencia de ruptura	AC 230 V; 100 VA; 1 A; máx. 100 Hz DC 230 V; 50 W; 0,5 A	
Exactitud	≤ 3 mm exactitud del punto de conmutación, incl. histéresis, no repetibilidad	
Posición de montaje	±30°	
Material		
■ En contacto con el medio	Polypropileno (PP) Opcional: poliamida PA6.6, poliamida PA12 (a petición)	
■ Sin contacto con el medio	PVC	
Temperaturas admisibles		
■ Medio	Polypropileno (PP): -25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]	Polyamida PA6.6: -25 ... +100 °C [-13 ... +212 °F]
■ Ambiente	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F]	-25 ... +100 °C [-13 ... +212 °F]
■ Almacenamiento	-25 ... +80 °C [-13 ... +158 °F]	-25 ... +80 °C [-13 ... +158 °F]
Presión de trabajo	≤ 4 bar [≤ 58,0 psi]	
Densidad		
	Polypropileno (PP): ≥ 700 kg/m³ [43,7 lbs/ft³]	Polyamida PA6.6: ≥ 750 kg/m³ [46,8 lbs/ft³]

Conexiones eléctricas	Tipo de protección según IEC/EN 60529	Clase de protección	Material	Longitud del cable
Salida de cable	IP67	II	PVC	1 m [3,3 ft]

Otras longitudes y materiales, así como conectores M8 x 1 bajo pedido

Principio de funcionamiento



Esquema de conexión

Salida de cable	
	WH BN

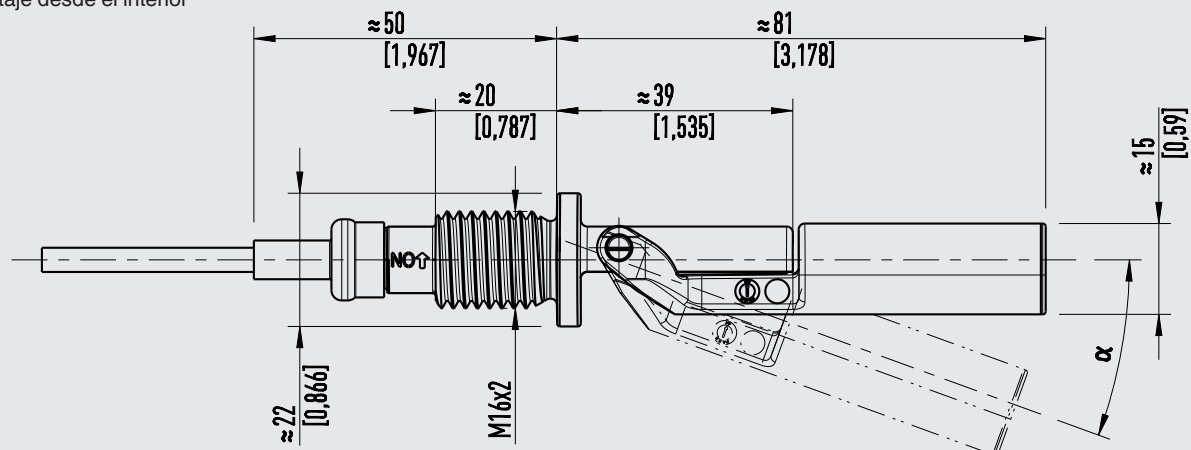
Leyenda

WH Blanca
BN Marrón

Dimensiones en mm [pulg]

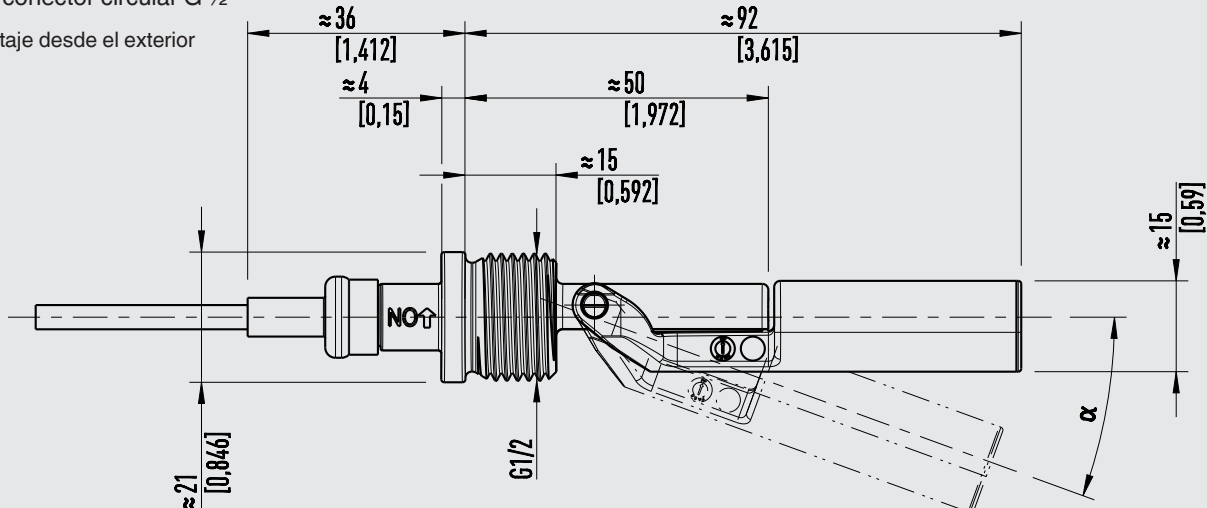
con conector circular M16 x 2

Montaje desde el interior




con conector circular G 1/2

Montaje desde el exterior



Punto de conmutación para la posición angular $\alpha = 12^\circ \pm 4^\circ$.

Homologaciones

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

Informaciones sobre los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	Directiva RoHS China

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Códigos

Modelo	Código de artículo
Interruptores de flotador de polipropileno (PP) Cable de PVC M16 x 2, 1 m	14319875
Interruptores de flotador de polipropileno (PP) Cable de PVC G ½, 1 m	14319876
Interruptores de flotador de poliamida PA6.6 Cable de PVC M16 x 2, 1 m	14319877
Interruptores de flotador de poliamida PA6.6 Cable de PVC G ½, 1 m	14319878

Lote: 50 unidades

Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código.

© 03/2019 WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
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.

