

Chave de nível OEM

Projeto miniatura, montagem vertical

Modelo RLS-7000

Folha de dados WIKA LM 50.11

Aplicações

- Medição de nível de limite na construção de máquinas
- Monitoramento do funcionamento em simulações de máquinas móveis
- Monitoramento de unidade de potência hidráulica e chillers
- Medição de transbordamento em tecnologia hídrica
- Especificamente desenvolvido para clientes OEM (tamanho mínimo do lote: 50 unidades)

Características especiais

- Desde a personalização até soluções de projeto específicas
- Variação reduzida por ajuste local da função de comutação normalmente aberto (NA) /normalmente fechado (NF) via rotação da boia
- Vários materiais e até 10⁹ ciclos de chaveamento garantem uma longa vida útil

Descrição

O modelo RLS-7000 é uma chave de nível pequena e econômica com um único ponto de atuação, especificamente projetado para as necessidades dos clientes OEM. Com suas dimensões compactas, é especialmente adequada para o monitoramento do funcionamento em vazio ou do transbordamento de tanques pequenos. A chave de nível em miniatura feita de plástico combina o desempenho sólido com a elevada robustez mecânica e um preço atrativo.

Feita sob medida para suas máquinas

Para assegurar que a chave de nível modelo RLS-7000 atenda perfeitamente a aplicação, a WIKA oferece soluções de projeto específicas. Sejam conexões de tanque específicas do cliente, conexões ou projetos elétricos individualizados: Nós adaptamos o modelo RLS-7000 para fabricantes de equipamentos de acordo com os seus requerimentos. Isso minimiza o esforço e os custos de montagem e manutenção, com máxima segurança e compatibilidade.



Chave de nível, modelo RLS-7000

Alteração da função de atuação por meio da rotação de 180°

A redução da variação e, por consequência, do esforço logístico são fundamentais na produção OEM. Por esta razão, a chave de nível em miniatura modelo RLS-7000 pode ser alternada entre um contato normalmente aberto (NA) e um contato normalmente fechado (NF), girando-a em 180°. Por conseguinte, não é necessário manter uma segunda chave de nível no estoque.

Máxima confiabilidade com um baixo custo

O modelo RLS-7000 está disponível em uma variedade de plásticos robustos e resistentes a produtos químicos com baixa absorção de água. Além disso, os contatos tipo reed de alta qualidade garantem até um bilhão de ciclos de chaveamento, dependendo da aplicação. O uso de uma chave de nível é altamente eficiente em uma grande variedade de aplicações graças ao seu desempenho confiável no longo prazo e “custo total de propriedade” reduzido.

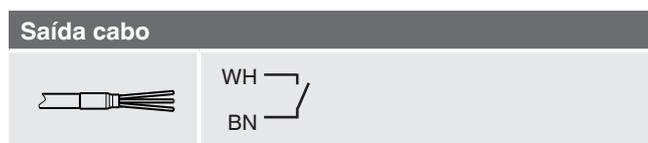
Especificações

Chave de nível, modelo RLS-7000	
Princípio de medição	Contatos tipo reed livre de potência são ativados por meio de uma boia magnética.
Sinal de saída	1 Ponto de atuação
Função de chaveamento	Normalmente aberto (NA) - no nível crescente Pode ser usada como contato normalmente fechado (NF) por meio de uma rotação de 180° da boia
Capacidade de medição	CA 230 V; 100 VA; 1 A; máx. 100 Hz DC 230 V; 50 W; 0,5 A
Exatidão	Exatidão do ponto de atuação ≤ 3 mm incl. histerese, não repetibilidade
Posição de montagem	±30°
Material	
■ Molhada	Polipropileno (PP) Opção: Poliamida PA6.6, poliamida PA12 (sob consulta)
■ Não molhada	PVC
Temperaturas permissíveis	
■ Meio	Polipropileno (PP): -25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F] Poliamida PA6.6: -25 ... +100 °C [-13 ... +212 °F]
■ Ambiente	-25 ... +80 °C [-13 ... +176 °F] -25 ... +100 °C [-13 ... +212 °F]
■ Armazenamento	-25 ... +80 °C [-13 ... +158 °F] -25 ... +80 °C [-13 ... +158 °F]
Pressão de operação	≤ 4 bar [≤ 58,0 psi]
Densidade	Polipropileno (PP): ≥ 700 kg/m ³ [43,7 lbs/ft ³] Poliamida PA6.6: ≥ 750 kg/m ³ [46,8 lbs/ft ³]

Conexões elétricas	Grau de proteção conforme IEC/EN 60529	Classe de proteção	Material	Comprimento do cabo
Saída cabo	IP67	II	PVC	1 m [3,3 ft]

Outros comprimentos e materiais, bem como conector M8 x 1 sob consulta

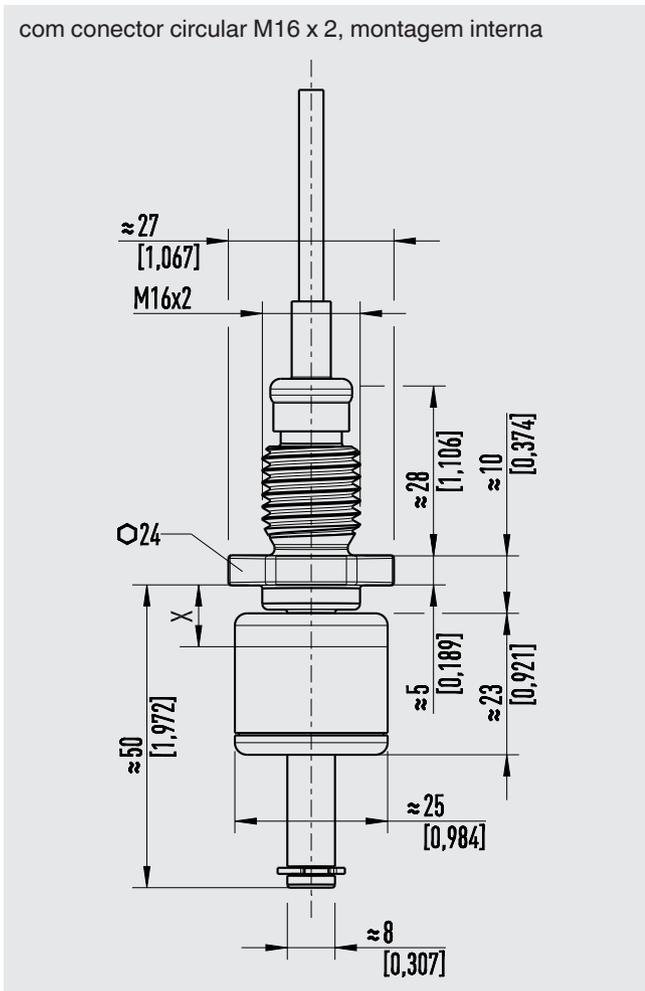
Diagrama de conexão



Legenda

WH Branco
BN Marrom

Dimensões em mm [polegadas]



Pontos de limite

Função de chaveamento	Meio	Ponto de limite X
Normalmente aberto ¹⁾	Água	Aprox. 17 mm
	Óleo	Aprox. 12 mm
Normalmente fechado ¹⁾	Água	Aprox. 28 mm
	Óleo	Aprox. 23 mm

1) A função de atuação normalmente aberto/normalmente fechado depende da direção de montagem da boia montada

Aprovações

Logo	Descrição	País
CE	Declaração de conformidade UE ■ Diretiva de baixa tensão ■ Diretiva RoHS	União Europeia

Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS

Aprovações e certificados, veja o site

Código do item

Modelo	Código
Chave de nível de polipropileno (PP) Cabo de 1 m de PVC	14319870
Chave de nível de poliamida PA6.6 Cabo de 1 m de PVC	14319872

Tamanho do lote: 50 unidades

Informações para cotações

Para aquisição do produto é suficiente informar o modelo do mesmo.

© 03/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

