

# Chave de nível OEM

## Projeto miniatura, montagem horizontal

### Modelo RLS-8000

Folha de dados WIKA LM 50.12

#### Aplicações

- Medição de nível limite na construção de máquinas
- Monitoramento o funcionamento 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 de específicas
- Baixa variação por ajuste local da função de comutação normalmente aberto/normalmente fechado via rotação da boia
- Vários materiais e até  $10^9$  ciclos de chaveamento garantem uma longa vida útil

#### Descrição

O modelo RLS-8000 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-8000 combine perfeitamente com a aplicação no local, a WIKA oferece soluções de projeto de referência. Sejam conexões de tanque específicas do cliente ou projetos elétricos individualizados: Nós adaptamos o modelo RLS-8000 para fabricantes de equipamentos originais a seus requisitos específicos. Isso minimiza o esforço e os custos de montagem e manutenção, com máxima segurança e compatibilidade.



Fig. em cima: Modelo RLS-8000 com G 1/2, montagem externa

Fig. embaixo: Modelo RLS-8000 com M16 x 2, montagem interna

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

Baixas variações e, por consequência, do esforço logístico são fundamentais na produção OEM. Por esta razão, a chave de nível em miniatura modelo RLS-8000 pode ser alternada entre um contato normalmente aberto e um contato normalmente fechado, girando-a em 180°. Por conseguinte, não é necessário manter uma segunda chave de nível no estoque.

#### Máxima confiabilidade com um custo mínimo

O modelo RLS-8000 está disponível em uma variedade de plásticos robustos e resistentes a produtos químicos com absorção de água muito reduzida. 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.

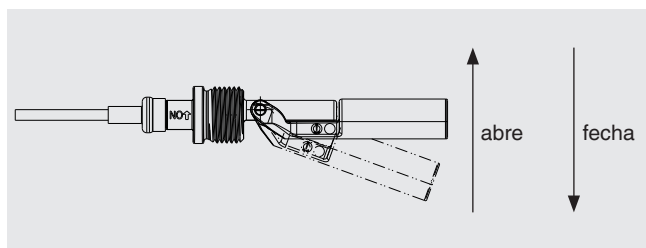
## Especificações

Chave de nível, modelo RLS-8000	
<b>Princípio de medição</b>	Contatos tipo reed livre de potência são ativados por meio de uma boia magnética.
<b>Sinal de saída</b>	1 Ponto de atuação
<b>Função de chaveamento</b>	Normalmente aberto (NA) - na subida de nível Pode ser usada como contato normalmente fechado (NF) por meio de uma rotação de 180° da boia
<b>Capacidade de medição</b>	AC 230 V; 100 VA; 1 A; máx. 100 Hz DC 230 V; 50 W; 0,5 A
<b>Exatidão</b>	Exatidão do ponto de limite $\leq 3$ mm incl. histerese, não repetibilidade
<b>Posição de montagem</b>	$\pm 30^\circ$
<b>Material</b>	
■ Molhada	Polipropileno (PP) Opção: Poliamida PA6.6, poliamida PA12 (sob consulta)
■ Não molhada	PVC
<b>Temperaturas permissíveis</b>	
■ 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]
<b>Pressão de operação</b>	$\leq 4$ bar [ $\leq 58,0$ psi]
<b>Densidade</b>	Polipropileno (PP): $\geq 700$ kg/m <sup>3</sup> [43,7 lbs/ft <sup>3</sup> ] Poliamida PA6.6: $\geq 750$ kg/m <sup>3</sup> [46,8 lbs/ft <sup>3</sup> ]


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

### Princípio de funcionamento



### Diagrama de conexão

Saída cabo	
	WH ——— BN ———

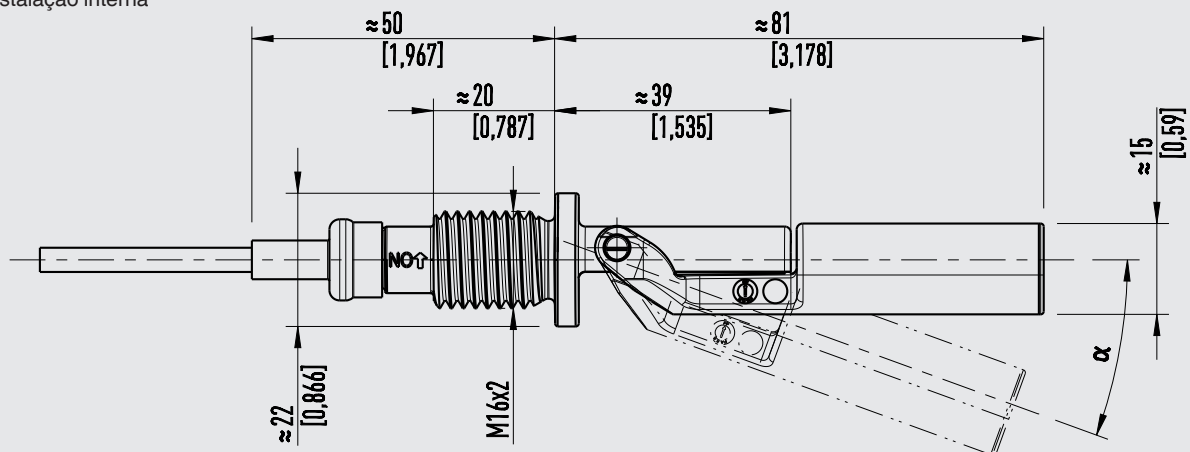
#### Legenda

WH Branco  
BN Marrom

## Dimensões em mm [polegadas]

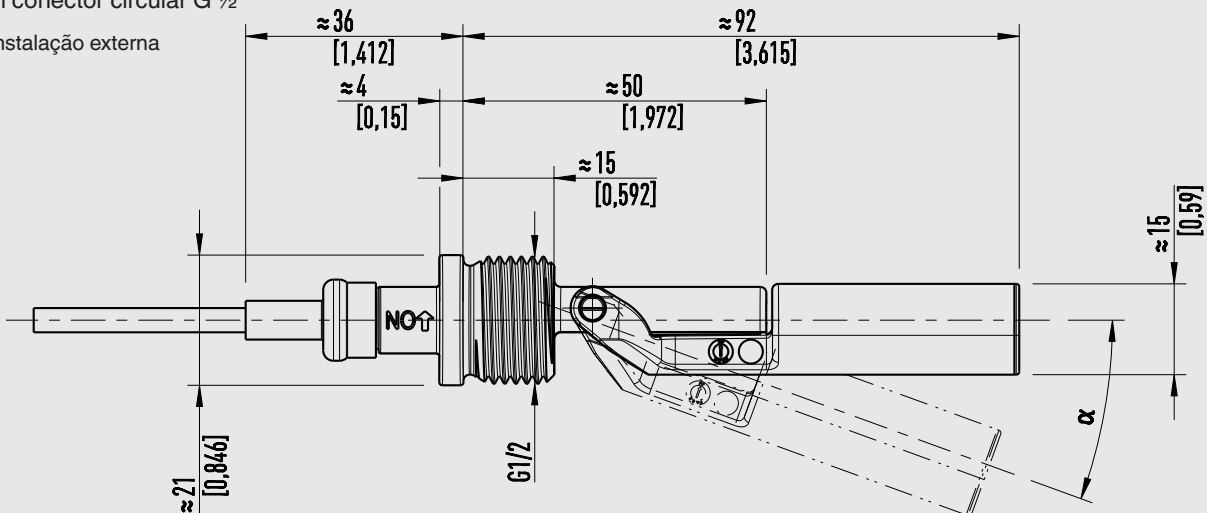
com M16 x 2 conector circular

Instalação interna




com conector circular G 1/2

Instalação externa



Ponto de limite com posição angular  $\alpha = 12^\circ \pm 4^\circ$

## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade UE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diretiva de baixa tensão</li><li>■ Diretiva RoHS</li></ul>	União Europeia

## Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	<b>Diretiva Chinesa RoHS</b>

Aprovações e certificados, veja o site

## Código do item

Modelo	Código
<b>Chave de nível em polipropileno (PP)</b> Cabo de 1 m de PVC, M16 x 2	14319875
<b>Chave de nível em polipropileno (PP)</b> Cabo de 1 m de PVC, G ½	14319876
<b>Chave de nível em poliamida PA6.6</b> Cabo de 1 m de PVC, M16 x 2	14319877
<b>Chave de nível em poliamida PA6.6</b> Cabo de 1 m de PVC, G ½	14319878

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.

