

# Chave de nível para compartimento inferior Para a indústria de construção naval Modelo RLS-5000 (modelo com aprovação: SR 6)

WIKA folha de dados LM 50.08



Outras aprovações  
veja página 3

## Aplicações

- Construção naval
- Para a gestão da água de compartimento inferior
- Aplicações com alta carga mecânica
- Meios contaminados

## Características especiais

- Caixa robusta em aço inoxidável para proteger contra danos mecânicos
- Cabo marinho durável e resistente
- Com dispositivo manual de teste (opcional)



Chave de nível com dispositivo de teste, modelo RLS-5000

## Descrição

A chave de nível para compartimento inferior, modelo RLS-5000, é utilizado para o monitoramento dos limites de nível na construção naval (por exemplo, em tanques de água de compartimento inferior) e aplicações industriais. A caixa robusta em aço inoxidável e a saída de cabo marinho durável protegem o sistema de boia até sob altas cargas mecânicas, por exemplo, devido a restos de materiais ou peças de madeira. Dentro da caixa em aço inoxidável, um ímã permanente embutido na boia, atua como seu campo magnético no contato reed livre de potência embutido no tubo.

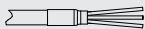





A atuação do contato reed através do ímã permanente é livre de contato e assim sem desgaste. A função de chaveamento do contato reed é livremente configurável como normalmente aberto, normalmente fechado ou contato reversível. Em caso de manutenção, o dispositivo de teste disponível como opção habilita a atuação manual da boia através um estribo flexível de arame.

Com seu otimizado projeto mecânico e aprovação conforme os principais padrões marinhos, o RLS-5000 é especialmente adequado para uso confiável em longo prazo nas aplicações da construção naval.

## Especificações

Chave de nível, modelo RLS-5000	
Princípio de medição	Contatos tipo reed livre de potência são ativados por meio de uma boia magnética.
Sinal de saída	Alternativamente contato normalmente aberto (NA), normalmente fechado (NF) ou reversível (SPDT) - com nível subindo
Posição do contato	Veja "Dimensões em mm [in]"
Capacidade de medição	Normalmente aberto, normalmente fechado: AC 230 V; 100 VA; 1 A DC 230 V; 50 W; 0,5 A Contato reversível: AC 230 V; 40 VA; 1 A DC 230 V; 20 W; 0,5 A
Aparelho de teste	Para o disparo manual da boia ou do contato (opcional)
Exatidão	Exatidão do ponto de atuação $\pm 3$ mm incl. histerese, não-repetibilidade
Conexão elétrica	Saída de cabo, IP68 (8 m [26,2 ft]) Comprimento do cabo livremente definível em m/ft
Classe de proteção	II
Posição de montagem	Vertical $\pm 30^\circ$
Conexão ao processo	Montagem em superfície com 2 furos D = 7,0 mm [0,3 in] Espaçamento do centro do furo = 34 mm [1,3 in]
Material	Aço inoxidável 316Ti Cabo marinho, material de revestimento poliolefina
Temperaturas permissíveis	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]
Pressão do processo	máx. 16 bar [232 psi]
Densidade do meio	$\geq 750$ kg/m <sup>3</sup> [46,8 lbs/ft <sup>3</sup> ]

## Diagrama de conexão

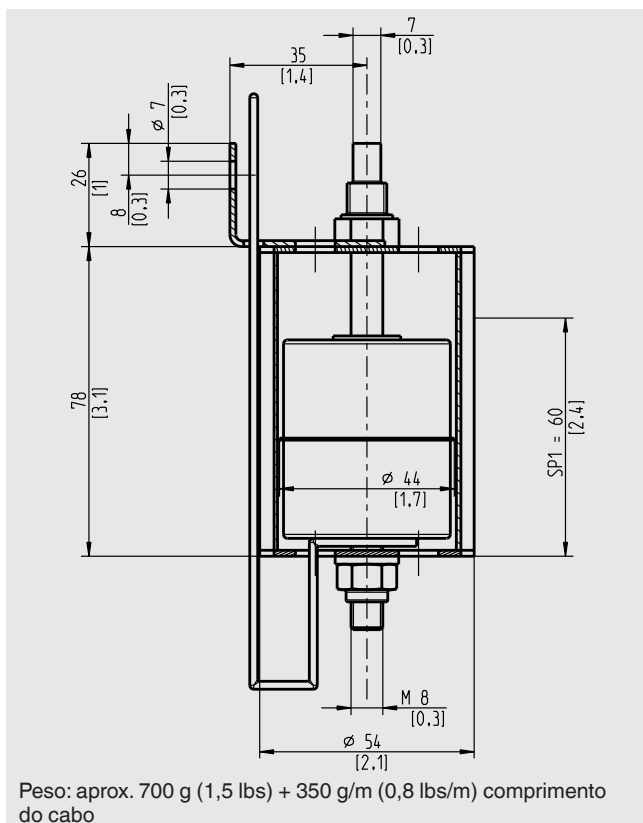
Saída cabo		
	Normalmente aberto, normalmente fechado (NA/NF)	Contato reversível (SPDT)
	BU  BN 	BK  BN  GY 

### Legenda



SP1 - SP3	Pontos de limite	BU	Azul
WH	Branco	RD	Vermelho
BN	Marrom	BK	Preto
GN	Verde	VT	Violeta
YE	Amarelo	GYPK	Cinza/Rosa
GY	Cinza	RDBU	Vermelho/Azul
PK	Rosa		

Segurança elétrica	
Tensão de isolamento	DC 2.120 V

## Dimensões em mm [polegadas]



## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade UE</b>	União Europeia
	Diretiva de baixa tensão	
	Diretiva RoHS	
	<b>DNV GL</b> Navios, construção naval (por exemplo offshore)	Internacional

Aprovações e certificados, veja o site

## Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS

### Informações para cotações

Modelo / Função de chaveamento / Comprimento do cabo / Dispositivo de teste (opcional)

© 01/2017 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.

