

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.

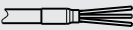

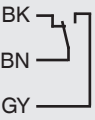
A atuação do contato reed através do ímã permanente é livre de contato e assim sem desgaste. A função de chaveamento do contato reed é livremente configurável como normalmente aberto, normalmente fechado ou contato reversível. Em caso de manutenção, o dispositivo de teste disponível como opção habilita 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 ± 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 | <ul style="list-style-type: none"> ■ Caixa, montagem em superfície, boia ■ Cabo Aço inoxidável 316Ti Cabo marinho, material de revestimento poliolefina |
| Temperaturas permissíveis | <ul style="list-style-type: none"> ■ Meio -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ■ Ambiente -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ■ Armazenamento -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| Pressão do processo | máx. 16 bar (232 psi) |
| Densidade do meio | ≥ 750 kg/m ³ (46,8 lbs/ft ³) |

Diagrama de conexão

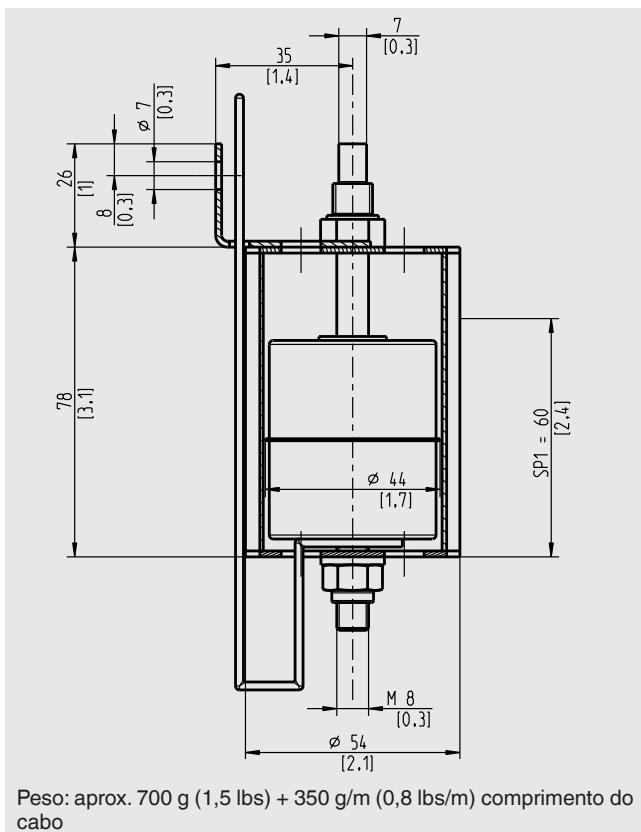
| Saída cabo | | |
|---|---|---|
| | Normalmente aberto, normalmente fechado (NA/NF) | Contato reversível (SPDT) |
|  |  |  |

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 |
|------|---|----------------|
| | Declaração de conformidade UE ■ Diretiva de baixa tensão ■ Diretiva RoHS | União Europeia |
| | DNV GL Navios, construção naval (por exemplo offshore) | Internacional |
| | Registro Lloyd Navios, construção naval (por exemplo offshore) | Internacional |

Aprovações e certificados, veja o site

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.

WIKA folha de dados LM 50.08 · 12/2017

Página 3 de 3

Informações do fabricante e certificados

| Logo | Descrição |
|------|----------------------------|
| - | Diretiva China RoHS |



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
Polígono Industrial
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br