

# Chave de nível tipo óptico Para a indústria de construção naval Modelo OLS-5200

WIKA folha de dados LM 31.06



outras aprovações  
veja página 3

## Aplicações

- Construção naval
- Tecnologia de motores
- Unidades hidráulicas
- Para líquidos como óleos, água, água destilada, meio aquoso

## Características especiais

- Resistente à vibração e choques
- Alta confiabilidade
- Operável até 130 °C e 25 bar
- Aprovação conforme DNV GL



Chave de nível tipo óptico, modelo OLS-5200

## Descrição

A chave de nível tipo óptico modelo OLS-5200, é utilizada para monitoramento de nível de líquidos na indústria de construção naval. O sensor óptico consiste de um LED infravermelho e um receptor de luz.

A luz do LED é direcionado em um prisma o qual forma a ponta do sensor. Enquanto a ponta não é imersa no líquido, a luz é reflexionada do prisma ao receptor.

Quando o líquido se eleva no tanque e entra em contato com o sensor, o raio de luz é refratado pelo líquido, assim o receptor recebe uma fração da luz e reage à alteração ligando um contato.

O modelo OLS-5200 foi desenvolvido para o uso em aplicações marítimas e foi assim projetado fisicamente para ser particularmente resistente à vibrações e choques.

## Especificações

Dados gerais	
Exatidão de medição	±2 mm
Distância mínima da extremidade do vidro e a superfície oposta	≥ 10 mm ≥ 20 mm com superfície eletropolida
Posição de montagem	como necessário
Conexão ao processo	G 1/2" macho ou M18 x 1.5 (macho)

Dados de projeto	
Capacidade de resposta	Pré configuração para detecção de meio aquoso e óleos
Temperatura de meio	-40 ... +130 °C
Temperatura ambiente	-30 ... +80 °C
Pressão de operação	0 ... 2,5 MPa (0 ... 25 bar)
Resistência contra vibração	10 ... 5.000 Hz, 0 ... 60 g
<b>Materiais</b>	
■ Luz guia	Vidro de borossilicato, fixado com silicone adesivo (Opção: fixado com resina epóxi)
■ Caixa e conexão ao processo	Aço inoxidável 1.4571

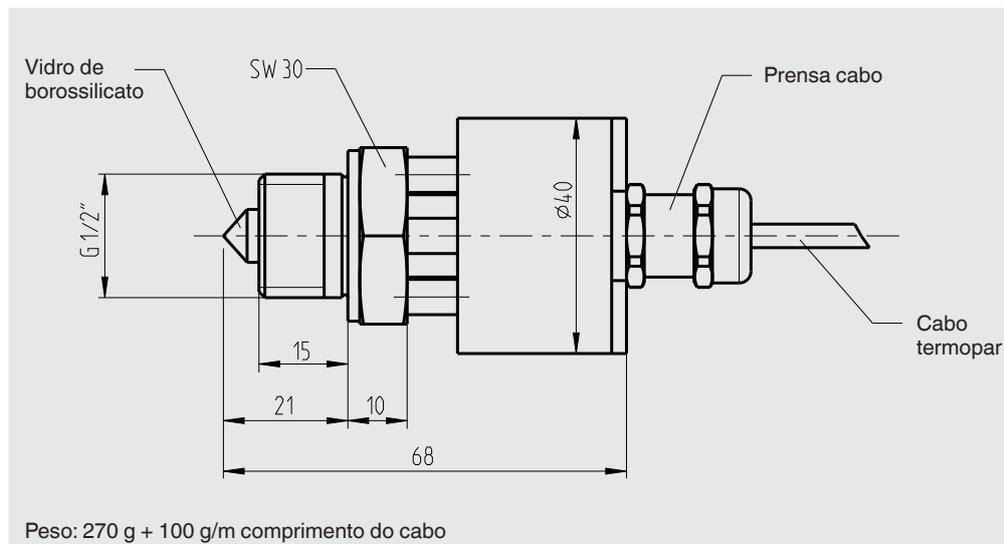
Dados elétricos	
Alimentação	DC 12 ... 32 V
Alimentação de corrente máx.	40 mA
Conexão elétrica	■ Cabo poliolefina ■ Comprimento do cabo livremente definível, até 20 m (comprimentos maiores sob consulta) ■ Diâmetro: 2 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (par trançado) ■ Final do cabo: cortado no comprimento
Sinal de saída	Transistor PNP, protegido contra polaridade reversa, 200 mA corrente de chaveamento
Função de chaveamento	“Normalmente aberto” (fechado no meio) ou “normalmente fechado” (aberto no meio)
Grau de proteção	IP65
Número de contatos elétricos	1

Retardamento de comutação de até 7 s sob consulta

## Opções

- Outras opções sob consulta

## Dimensões em mm



## Diagrama de conexão elétrica

Pinagem do cabo	
1 (WH)	U <sub>+</sub>
2 (BU)	U <sub>-</sub>
3 (WH)	SP
4 (BU)	U <sub>-</sub>

## Aprovações

Logo	Descrição	País
	<b>Declaração de conformidade UE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade à interferência (aplicações industriais)</li> <li>■ Diretiva RoHS</li> </ul>	União Europeia
	<b>DNV GL</b> Navios, construção naval (por exemplo offshore) (designação prévia do modelo: OPG 052)	Internacional

## Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS

Aprovações e certificados, veja o site

### **Informações para cotações**

Modelo / Conexão ao processo / Função de chaveamento / Comprimento do cabo / Opções

© 07/2017 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 do Brasil Ind. e Com. Ltda.**

Av. Úrsula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP/Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
Fax +55 15 3266-1196  
vendas@wika.com.br  
www.wika.com.br