

# Chave de nível tipo óptico Para aplicações industriais Modelo OLS-C01

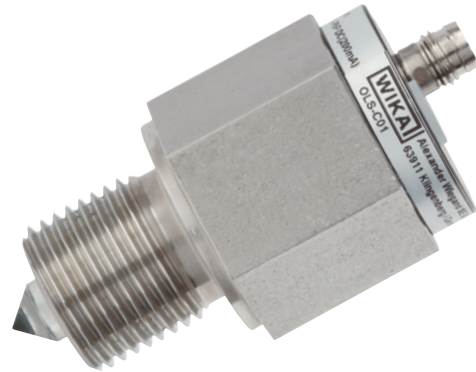
WIKA folha de dados LM 31.31

## Aplicações

- Máquinas-ferramentas
- Hidráulica
- Instalações industriais e fabricação de máquinas
- Tecnologia de bombas
- Para líquidos como óleos, água, água destilada, meio aquoso

## Características especiais

- Projeto compacto, sem movimento de componentes
- Posição de montagem como necessária
- Exatidão  $\pm 2$  mm
- Indicação visual do status de contatos
- A escolha das conexões elétricas: cabo PUR, PVC ou conectores circular M8 x 1



Chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C01, com conector circular M8 x 1

## Descrição

A chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C01 é utilizado para monitoramento de nível de líquidos. 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.

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

O status da chave pode ser lido diretamente no sensor (LED amarelo).

## 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
Indicação visual do status de contatos	1 LED
Conexão ao processo G	G 3/8", G 1/2" ou M12 x 1 (macho)

Dados de projeto	
Capacidade de resposta	Pré configurado para detecção de meio aquoso e óleos  Opção: resposta ajustável (trimmer) para outros líquidos e meio espumantes
Temperatura de meio	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Pressão de operação	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Materiais	
■ Luz guia	Vidro de borossilicato, fixado com silicone adesivo (Opção: fixado com resina epóxi)
■ Caixa e conexão de processo G 3/8" e M12 x 1	Aço inoxidável 303
■ Caixa e conexão de processo G 1/2"	Aço inoxidável 316Ti

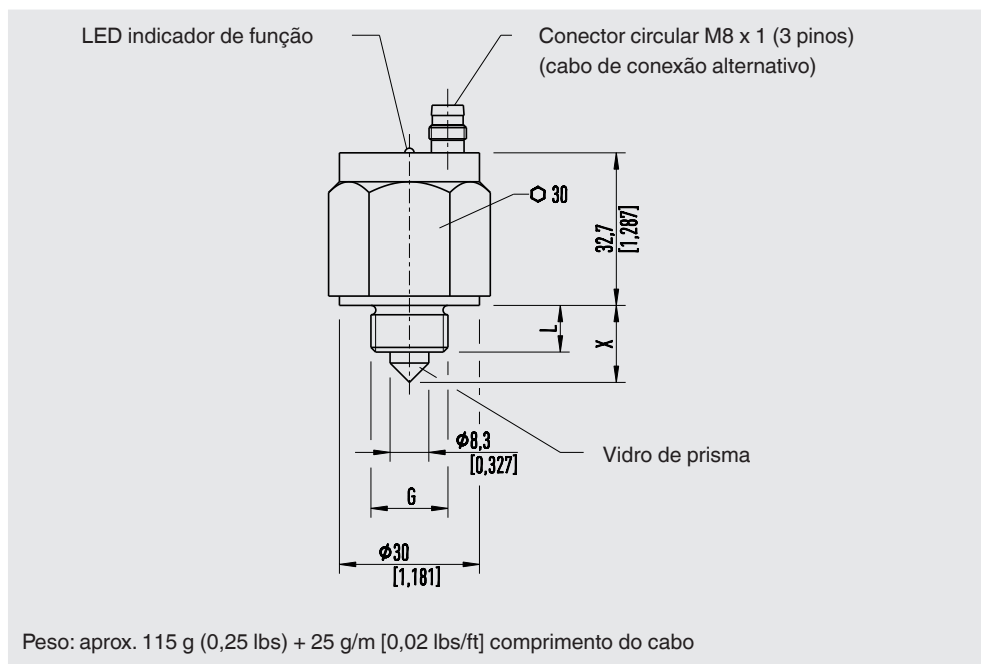
Dados elétricos	
Alimentação	DC 12 ... 32 V
Alimentação de corrente máx.	40 mA
Conexão elétrica	
■ Cabo PUR, PVC	Comprimento do cabo livremente definível Diâmetro: 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> Final do cabo: cortado no comprimento
■ Conector circular	M8 x 1 (3-pinos)
Sinal de saída	Transistor PNP, protegido 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
Tempo de resposta	0,5 s

Retardamento de comutação de até 7 s sob consulta

## Opções

Outras opções sob consulta

## Dimensões em mm [polegadas]



Conexão ao processo G	X	L
G 3/8	17 mm [0,7 in]	10 mm [0,4 in]
M12 x 1	17 mm [0,7 in]	10 mm [0,4 in]
G 1/2	27 mm [1,1 in]	20 mm [0,8 in]

## Diagrama de conexão elétrica



Pinagem do cabo		
	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Atribuição, conector circular M8 x 1		
	1	U+
	3	U-
	4	SP


### Legenda

SP	Ponto de atuação
U+	Terminal positivo de alimentação
U-	Terminal de alimentação negativo
WH	Branco
BN	Marrom
GN	Verde

## Acessórios

Descrição	Código
<b>Conector M8 x 1 com cabo moldado</b>	
 Versão reta, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 2 m [6,6 ft], certificação UL, IP67	14159311
Versão reta, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 5 m [16,4 ft], certificação UL, IP67	14159313
 Versão angular, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 2 m [6,6 ft], certificação UL, IP67	14159309
Versão angular, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 5 m [16,4 ft], certificação UL, IP67	14159310

## 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

## Informações do fabricante e certificados

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

Aprovações e certificados, veja o site

## Informações para cotações

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

© 08/2014 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.

