

Chave de nível tipo óptico Para tecnologia de refrigeração Modelo OLS-C04

WIKA folha de dados LM 31.34

Aplicações

- Monitoramento de nível em plantas de refrigeração

Características especiais

- Aplicação com refrigerantes
- Posição de montagem como necessária
- Exatidão ± 2 mm
- Indicação visual do status de contatos
- A escolha das conexões elétricas: cabo PUR, PVC ou conectores circular M8



Chave de nível tipo óptico OEM, modelo OLS-C04, com saída de cabo

Descrição

A chave de nível OEM tipo óptico, modelo OLS-C04 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).

A chave de nível tipo ótico, modelo OLS-C04 pode ser utilizado em plantas de refrigeração, como o prisma é fusado dentro da caixa de aço.

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 ½" ou ½" NPT (macho)

Dados de projeto	
Capacidade de resposta	Pré configuração para detecção de meio aquoso, refrigerante e óleos Opção: resposta ajustável (trimmer) para outros líquidos e meio espumantes
Temperatura de meio	-40 ... +100 °C
Temperatura ambiente	-30 ... +70 °C
Pressão de operação	0 ... 4 MPa (0 ... 40 bar)
Materiais <ul style="list-style-type: none">■ Guia de luz■ Caixa e conexão de processo	Vidro, combinado com caixa de aço Aço, revestido com níquel

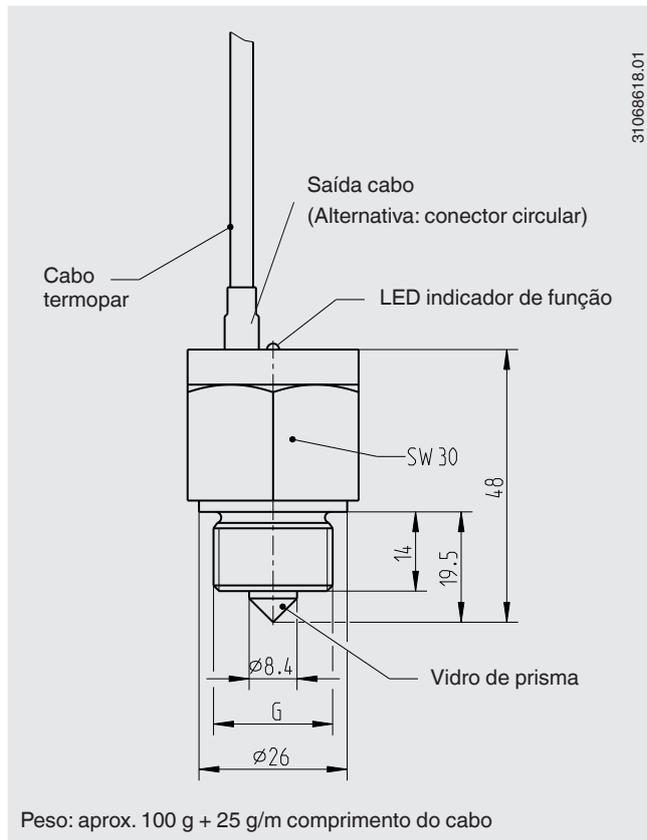
Dados elétricos	
Alimentação	DC 12 ... 32 V
Alimentação de corrente máx.	40 mA
Conexão elétrica <ul style="list-style-type: none">■ Cabo PUR, PVC■ Conector circular	Comprimento do cabo livremente definível Diâmetro: 3 x 0,25 mm ² Final do cabo: cortado no comprimento M8 x 1 (3-pinos)
Sinal de saída	Transistor 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

Retardamento de comutação de até 7 s sob consulta

Opções

- Outras opções sob consulta

Dimensões em mm



Conexão elétrica do diafragma

Pinagem do cabo



BN	U ₊
WN	U ₋
GN	SP

Atribuição, conector circular M8 x 1



1	U ₊
3	U ₋
4	SP

Acessórios

Descrição	Código do item
Conector M8 com cabo moldado	
 Versão reta, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 2 m, certificação UL, IP67	14159311
Versão reta, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 5 m, certificação UL, IP67	14159313
 Versão angular, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 2 m, certificação UL, IP67	14159309
Versão angular, final de terminal aberto, 3 pinos, cabo PUR 5 m, certificação UL, IP67	14159310

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade à interferência (aplicações industriais)■ Diretiva RoHS	União Europeia

Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS

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.



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