

Chave de nível tipo óptico

Design compacto

Modelo OLS-C20, versão para alta pressão

WIKAI folha de dados LM 31.02

Aplicações

- Medição de nível para meios líquidos
- Controle e monitoramento de bombas e de nível para enchimentos distintos
- Fabricante de máquinas e equipamentos
- Saneamento básico e engenharia ambiental

Características especiais

- Projeto compacto, sem movimento de componentes
- Faixas de temperatura de $-30 \dots +135 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Versões para as faixas de pressão de vácuo até 50 bar
- Posição de montagem como necessária
- Indicação visual do status de contatos



Chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C20

Descrição

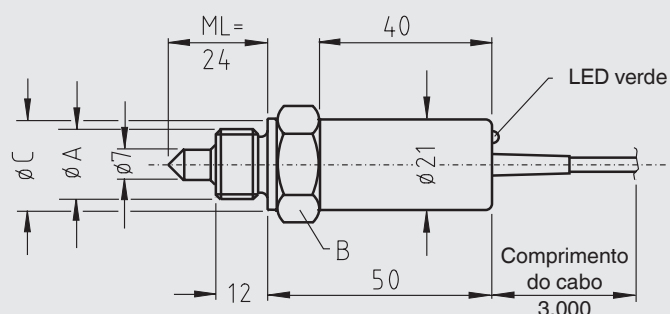
As chaves de nível tipo óptico modelo OLS-C20 são utilizadas para a detecção de limites de níveis em líquidos. Por uma grande parte, isso é independente das características físicas como a cor do índice de refração, densidade, constante e condutividade dielétrica. A Medição também funciona com pequenos volumes.

As chaves consistem de um LED infravermelho e um fototransistor. A luz do LED é direcionado em um prisma. Enquanto a ponta do sensor está na fase de gás, a luz é reflexionada do prisma ao receptor. Se o líquido do tanque eleva e entra em contato com o sensor por aproximadamente 2/3 da ponta de vidro, o raio do infravermelho ao líquido é interrompido e somente uma fração chega no receptor. Esta diferença é avaliada pelas partes eletrônicas e aciona os contatos.

A saída de transistor PNP OC pode ser conectado diretamente à entrada de um sistema de controle ou de um relé externo. A saída é à prova de curto-circuito e também limitada à corrente, voltagem e potência.

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

Especificações, dimensões em mm



Legenda

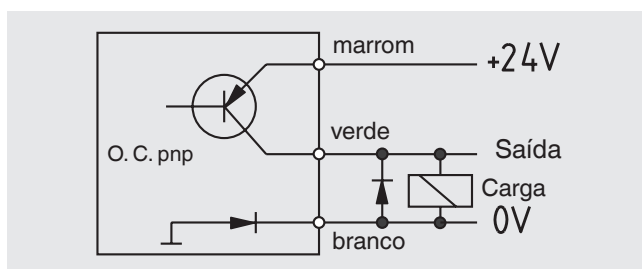
ML comprimento de medição fixo: 24 mm

Conexão ao processo Ø A	Dimensão para chave B	Face de vedação Ø C
M16 x 1,5	SW 24	21
G 1/2	SW 30	26
1/2 NPT	SW 24	-

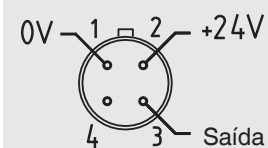
Especificações

Exatidão da medição	±0,5 mm
Fonte de iluminação	Iluminação IR 930 nm
Luz ambiente	máx. 10.000 Lux
Distância mínima da extremidade do vidro e a superfície oposta	> 10 mm
Posição de montagem	> 20 mm com superfície eletropolida
Inspeção visual	como necessário
■ Status do contato	LED verde
■ Sentido de comutação	é configurado de fábrica
Temperatura de meio	-30 ... +135 °C
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C
Faixa de pressão	0 ... 50 bar
Materiais	
■ Caixa do sensor	Aço inoxidável
■ Luz guia	Vidro de quartzo
■ Sede	Grafite/PTFE
■ Caixa	Aço inoxidável
Alimentação	DC 24 V, -25 ... +30 %
Alimentação de corrente máx.	40 mA
Saída	Transistor O.C. pnp, à prova de curto-circuito, corrente, tensão e limitação de potência
Corrente de chaveamento (T _u = 70 °C)	0,5 A
Conexão elétrica	
■ Cabo PVC	3 x 0,14 mm ²
■ Conector	Série de 4-pinos 712, M12
Grau de proteção	
■ Com conector	IP65 conforme EN 60529
■ Com cabo	IP66 conforme EN 60529

Diagrama de conexão elétrica



Atribuição do conector



Visão geral dos modelos

Conexão ao processo	Sentido de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Conector/cabo	Material	Código
M16 x 1,5	SE	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	100256
	SA	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	100255
	SE	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500224
	SA	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500222
G 1/2"	SE	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	100259
	SA	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	100258
	SE	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500233
	SA	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500231
NPT 1/2"	SE	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	sob consulta
	SA	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	100257
	SE	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500229
	SA	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500227

SE = imersão ao comutar (normalmente aberto no nível ascendente)

SA = emergente ao comutar (normalmente fechado no nível ascendente)

Informações para cotações

Para aquisição do produto é suficiente informar o modelo do mesmo, se for disponível.

Alternativamente:

OLS-C20 / Conexão de processo / Sentido de comutação / Conexão elétrica

© 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.



WIKAL 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