

Chave de nível tipo óptico

Projeto compacto, versão para altas pressões

Modelo OLS-C20

WIKA folha de dados LM 31.02

Aplicações

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

Características especiais

- Projeto compacto, sem movimento de componentes
- Faixas de temperatura de -30 ... +135 °C
- Versões para as faixas de pressão de vácuo até 50 bar
- Posição de montagem como necessária
- Indicação visual do status dos contatos



Chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C20

Descrição

A chave de nível tipo óptico modelo OLS C20 é utilizada para a detecção de níveis limite em líquidos. Em grande parte, isso é independente das características físicas, como o índice de refração, a cor, a densidade, a constante dielétrica e a condutividade. A Medição também funciona com pequenos volumes.

A chave consiste em um LED infravermelho e um fototransistor. A luz do LED é direcionado em um prisma. Enquanto a ponta do sensor do prisma está na fase gasosa, a luz é refletida do prisma para o receptor. Se o líquido do tanque se eleva e molha cerca de 2/3 da ponta de vidro, o raio infravermelho que entra no líquido é interrompido, e somente uma pequena fração chega ao receptor.

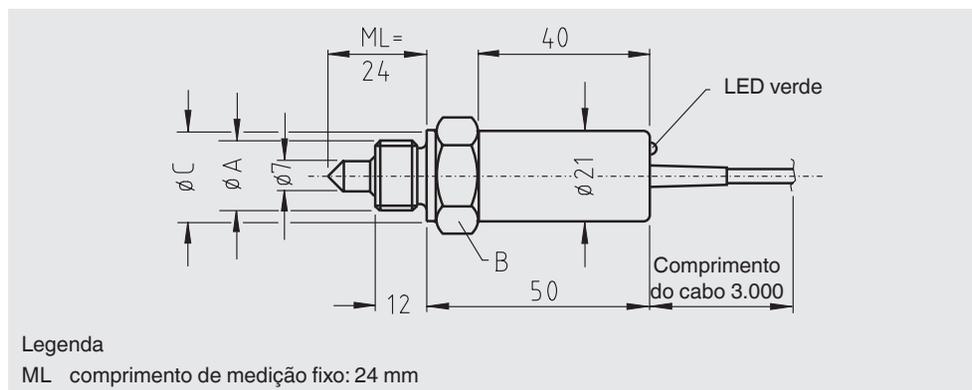
A saída de transistor pnp O. C. pode ser conectada diretamente à entrada de um sistema de controle ou energizar um relé externo. A saída é à prova de curto-circuito e também limitada em termos de corrente, tensão e potência.

O status do interruptor pode ser lido diretamente no sensor (LED verde).

Especificações

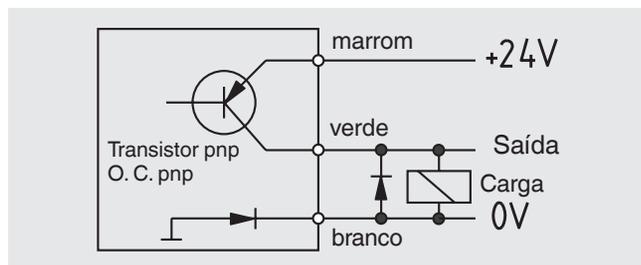
Especificações	
Exatidão da medição	±0,5 mm
Fonte de iluminação	Iluminação IR 930 nm
Luz ambiente	máx. 10.000 Lux
Distância mínima da extremidade do vidro e a superfície oposta	> 10 mm > 20 mm com superfície eletropolida
Posição de montagem	Quando necessário
Inspeção visual	
Status do contato	LED verde
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	Quartzo fundido
Vedante	Grafite/PTFE
Caixa	Aço inoxidável
Fonte de alimentação	DC 24 V, -25 ... +30 %
Alimentação de corrente máx.	40 mA
Saída	Transistor pnp O. C., à prova de curto-circuito, com limitação de corrente, tensão e potência
Corrente de comutação ($T_u = 70 \text{ °C}$)	0,5 A
Conexão elétrica	
Cabo PVC	3 x 0,14 mm ²
Conector	Série de 4-pinos 713, M12
Grau de proteção conforme IEC 60529	
Com conector	IP65
Com cabo	IP66

Dimensões em mm

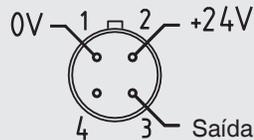


Conexão ao processo Ø A	Dimensão para chave B	Face de vedação Ø C
M16 x 1,5	SW 24	21
G 1/2	SW 30	26
1/2 NPT	SW 24	-

Conexão elétrica



Atribuição do conector



Visão geral do modelo

Conexão ao processo	Sentido de comutação	Conexão elétrica	Comprimento do cabo	Conector/cabo	Material	Número de pedido
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	35125004
	SA	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500222
G 1/2	SE	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	14281705
	SA	Conector	-	M12	Aço inoxidável 1.4571	14211284
	SE	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	500233
	SA	Cabo	3 m	PVC	Aço inoxidável 1.4571	14273247
1/2 NPT	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, basta informar o modelo do mesmo, se estiver disponível.

Alternativamente:

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

© 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.

