

# Chave de nível tipo óptico

## Versão para alta temperatura

### Modelo OLS-C05

WIKA folha de dados LM 31.33

#### Aplicações

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

#### Características especiais

- Utilizado com temperaturas de até +170 °C [+338 °F]
- Posição de montagem como necessária
- Exatidão  $\pm 2$  mm
- A escolha das conexões elétricas: cabo PUR, PVC, conector circular M12 x 1 ou conector angular EN 175301-803 A



Chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C05, com conector angular

#### Descrição

A chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C05 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.

Para versões com trimmer, o status da chave pode ser lido diretamente no sensor (LED interno vermelho).

A chave de nível tipo óptico, modelo OLS-C05, é projetada para uso com líquidos com altas temperaturas de até +170 °C [+338 °F].

## 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	G ½ 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	-40 ... +170 °C [-40 ... +338 °F]
Temperatura ambiente	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
Pressão de operação	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Materiais <ul style="list-style-type: none"><li>■ Luz guia</li><li>■ Caixa</li><li>■ Conexão ao processo</li></ul>	Vidro de borossilicato, fixado com resina epóxi Aço inoxidável 303 (partes não molhadas) Aço inoxidável 316Ti

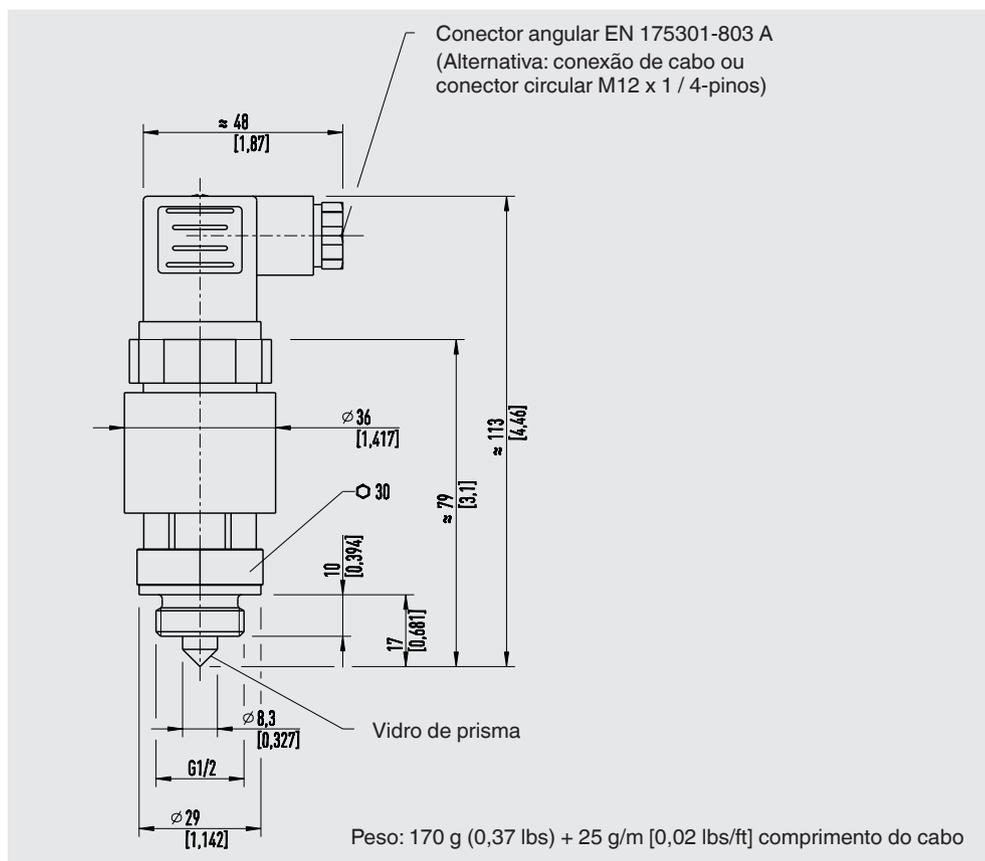
Dados elétricos	
Alimentação	DC 12 ... 32 V
Alimentação de corrente máx.	40 mA
Conexão elétrica <ul style="list-style-type: none"><li>■ Cabo PUR, PVC</li><li>■ Conector circular</li><li>■ Conector angular</li></ul>	Comprimento do cabo livremente definível Diâmetro: 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> Final do cabo: cortado no comprimento M12 x 1 (4-pinos) conforme EN 175301-803 A
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]



### Diagrama de conexão elétrica

#### Pinagem do cabo

	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

#### Atribuição, Conector circular M12 x 1

	1	U+
	3	U-
	4	SP

#### Pinagem, conector angular conforme EN 175301-803 A

	1	U+
	2	U-
	3	SP

#### Legenda

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

## Acessórios

Descrição	Faixa de temperatura	Ø Cabo	Código do item
<b>Conector M12 com cabo moldado</b>			
	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	Versão reta, final de terminal aberto, 4 pinos, cabo PUR 2 m [6,6 ft], certificação UL, IP67
			Versão reta, comprimento sob medida, 4 pinos, cabo PUR 5 m [16,4 ft], certificação UL, IP67
			Versão reta, comprimento sob medida, 4 pinos, cabo PUR 10 m [32,8 ft], certificação UL, IP67
	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	Versão angular, comprimento sob medida, 4 pinos, cabo PUR 2 m [6,6 ft], certificação UL, IP67
			Versão angular, final de terminal aberto, 4 pinos, cabo PUR 5 m [16,4 ft], certificação UL, IP67
			Versão angular, comprimento sob medida, 4 pinos, cabo PUR 10 m [32,8 ft], certificação UL, IP67

<b>Cabo de conexão M12 x 1 com indicador LED integrado</b>				
	Descrição	Faixa de temperatura	Comprimento do cabo	Código
	Cabo de conexão, 4 pinos, cabo PUR, Certificação UL, IP67 1x LED verde, 2x LED amarelo	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	2 m [6,6 ft]	14252834
	Cabo de conexão, 4 pinos, cabo PUR, Certificação UL, IP67 1x LED verde, 2x LED amarelo	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	5 m [16,4 ft]	14252835

## 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.

