

Interruptor de nivel optoelectrónico Diseño compacto, Modelo OLS-C29, Versión para aplicaciones de refrigeración con salida de relé

Hoja técnica WIKA LM 31.03

Aplicaciones

- Medición de nivel para medios líquidos
- Control y monitorización de niveles distintos de líquidos
- Maquinaria
- Sistemas de refrigeración

Características

- Gamas de temperatura de -30 ... +120 °C
- Intercambio de los componentes electrónicos sin abrir el depósito, la conexión a proceso con el prisma de cristal permanece en el depósito.
- Lectura de los estados de funcionamiento a través del LED
- Distintos retardos de conmutación seleccionables
- Salida de relé



Interruptor de nivel optoelectrónico, modelo OLS-C29

Descripción

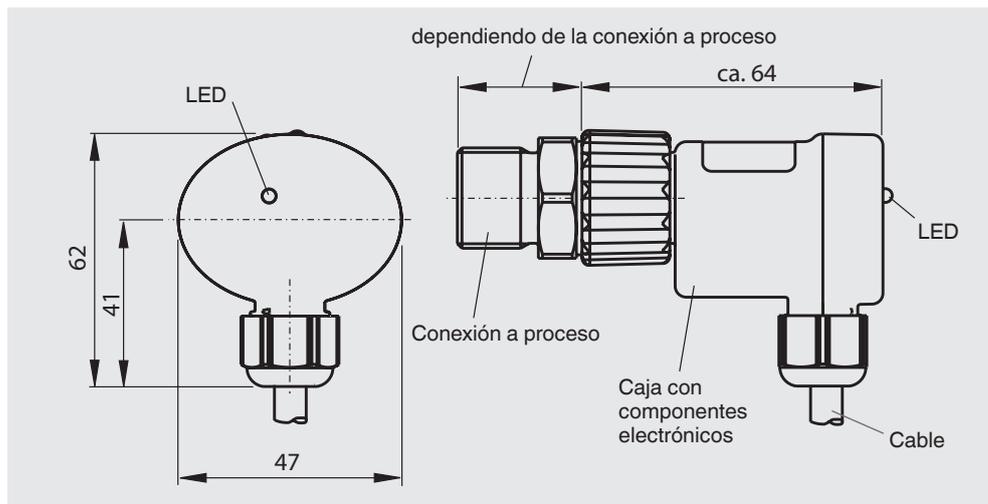
El interruptor de nivel optoelectrónico modelo OLS-C29 sirve para la medición de valores límite de líquidos. La medición se realiza en gran parte sin efectos de índice de refracción, color, densidad, constante dieléctrica y conductividad. También es posible medir volúmenes pequeños.

El interruptor dispone de un LED infrarrojo y un fototransistor. La luz del LED está orientada hacia un prisma. Mientras la punta del sensor del prisma se encuentra en la fase de gas, la luz dentro del prisma se refleja hacia el receptor. Cuando el líquido en el depósito sube y humedece aprox. 2/3 de la punta de cristal, el líquido interrumpe la radiación de la luz infrarroja por lo que solo llega una pequeña parte de la misma al receptor.

El estado de conmutación del OLS-C29 puede comprobarse directamente en el sensor.

La electrónica se puede cambiar sin abrir el depósito. El prisma de cristal permanece en depósito mientras tanto.

Datos técnicos, dimensiones en mm



Datos técnicos

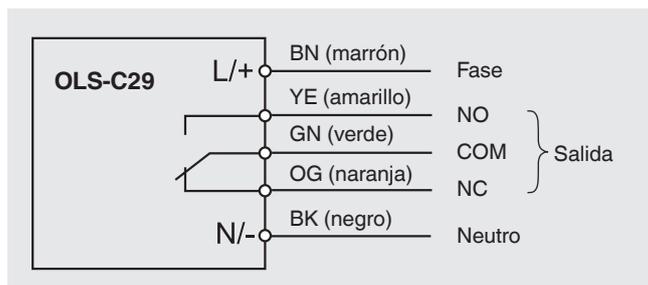
Material

■ Caja del sistema electrónico	PA66, reforzamiento de fibra de vidrio
■ Conexión a proceso	Cobre, niquelado
■ Prisma	Cristal borosilicato

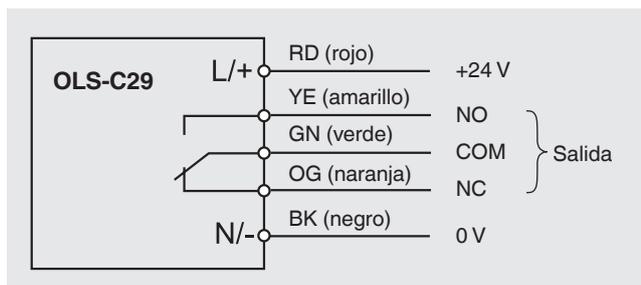
Sujeción de la caja a la conexión a proceso	Tuerca loca
Fuente de luz	Luz IR 930 nm
Luz ambiente	máx. 500 Lux
Temperatura del medio	-30 ... +120 °C
Temperatura ambiental	-30 ... +60 °C
Presión de trabajo máx.	42 bar
Posición de montaje	horizontal
Distancia mínima entre la punta de cristal y una superficie opuesta	> 10 mm
Indicación visual del estado de conmutación	LED rojo
Retardo de conmutación (ajustado de fábrica de forma fija)	aprox. 1 s, otros hasta 12 s a consultar
Alimentación auxiliar	AC 110 ... 230 V ±15 % o DC 24 V ±15 %
Consumo de corriente máx.	aprox. 22 mA
Relé de salida	inversor
Tensión, corriente y potencia de conmutación	AC 250 V, NC = 5 A, NO = 7 A, 1.750 VA
Cable de conexión	5 x 0,75 mm ² , L = 2 m, c/código de colores
Duración mec.	aprox. 10 ⁵ ciclos de conmutación
Tipo de protección	IP 54

Esquema de conexión eléctrica

Alimentación auxiliar 230 V



Alimentación auxiliar 24 V



Modelos

■ Interruptor

Conexión a proceso	Alimentación auxiliar	Retardo de conmutación	Longitud del cable	N° de pedido
M20 x 1,5	DC 24 V	1 s	2 m	115733
	AC 230 V	1 s	2 m	115826
1 1/8 UNEF	DC 24 V	1 s	2 m	115839
	AC 230 V	1 s	2 m	115841
NPT 1/2"	DC 24 V	1 s	2 m	115842
	AC 230 V	1 s	2 m	115843
	DC 24 V	5 s	3 m	115914
G 1/2"	DC 24 V	1 s	2 m	115859
	DC 24 V	1 s	3 m	115875
	AC 230 V	1 s	2 m	115858

Otros modelos a petición

■ Electrónica

Alimentación auxiliar	Retardo de conmutación	Longitud del cable	N° de pedido
DC 24 V	1 s	2 m	114690
AC 230 V	1 s	2 m	115824
DC 24 V	1 s	3 m	115874
DC 24 V	5 s	3 m	115913

Otros modelos a petición

Indicaciones relativas al pedido

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código (si está disponible).

Alternativa:

OLS-C29 / Alimentación auxiliar / Conexión a proceso / Retardo de conmutación / Longitud de cable

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



Instrumentos WIKA, S.A.U.

C/Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)/España
Tel. +34 933 9386-30
Fax +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es