

Interruptor de nivel optoelectrónico Para la técnica de refrigeración Modelo OLS-C04

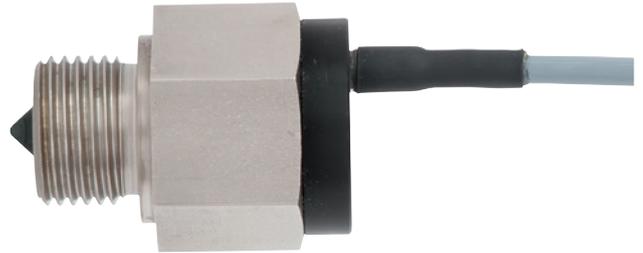
Hoja técnica WIKA LM 31.34

Aplicaciones

- Monitorización de niveles en instalaciones de refrigeración

Características

- Aplicaciones con refrigerantes
- Posición de montaje variable
- Exactitud de medición ± 2 mm
- Indicación visual del estado de interrupción
- Conexión eléctrica: Cable PUR, PVC o conector redondo M8



Interruptor de nivel optoelectrónico para OEM, modelo OLS-C04, con salida de cable

Descripción

El interruptor de nivel optoelectrónico para OEM modelo OLS-C04 sirve para la monitorización de niveles de líquidos. El sensor optoelectrónico dispone de un LED infrarrojo y un receptor de luz.

La luz del LED está orientada hacia un prisma que constituye la punta del sensor. Mientras la punta no esté inmersa en un líquido se refleja la luz dentro del prisma hacia el receptor.

Si el líquido sube en el depósito hasta el nivel de la punta, el líquido interrumpe la radiación de la luz que, por lo tanto, no alcanza el receptor o solo muy débilmente. El receptor ante esta variación en la radiación activa una conmutación.

El estado de interrupción puede comprobarse directamente en el sensor (LED amarillo).

El interruptor de nivel modelo OLS-C04 se puede utilizar en aplicaciones en instalaciones de refrigeración debido a su prisma de cristal fundido en la caja de acero.

Datos técnicos

Datos generales	
Exactitud de medición	±2 mm
Distancia mínima entre la punta de cristal y una superficie opuesta	≥ 10 mm ≥ 20 mm con superficie electropulida
Posición de montaje	cualquiera
Indicación visual del estado de interrupción	1 LED
Conexión a proceso G	Rosca macho G ½" o ½" NPT

Datos de diseño	
Sensibilidad de respuesta	Preajustada para la detección de refrigerantes, medios acuosos y aceites Opción: sensibilidad de respuesta ajustable (condensador de ajuste) para otros líquidos y medios espumosos
Temperatura del medio	-40 ... +100 °C
Temperatura ambiente	-30 ... +70 °C
Presión de trabajo	0 ... 4 MPa (0 ... 40 bar)
Materiales	Cristal, fundido en caja de acero Acero, niquelado
■ Conductor de luz	
■ Caja y conexión de proceso	

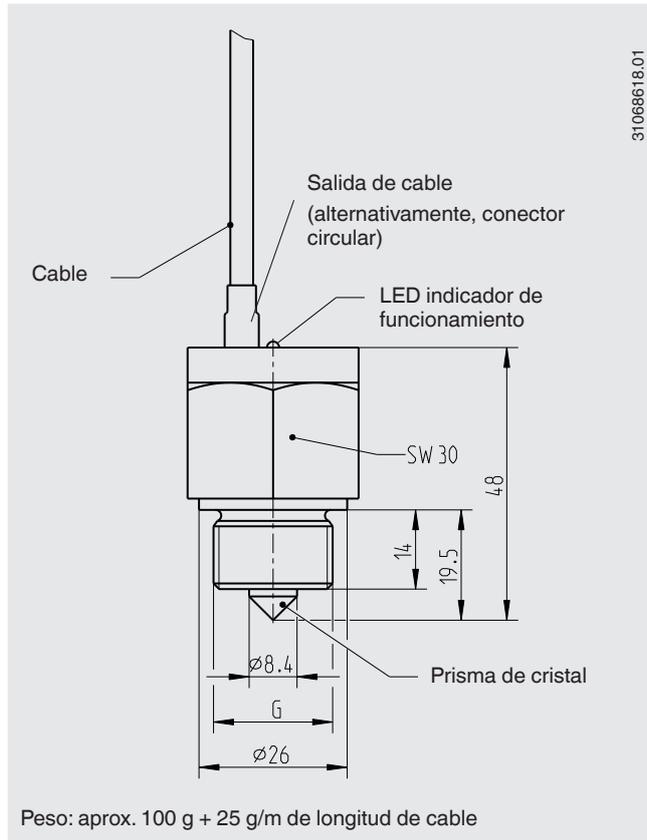
Datos eléctricos	
Alimentación auxiliar	DC 12 ... 32 V
Consumo de corriente máx.	40 mA
Conexión eléctrica	Longitud de cable libremente definible Diámetro: 3 x 0,25 mm ² Extremo de cable: abierto
■ Cable PVC, PUR	
■ Conector circular	M8 x 1 (3-pin)
Señal de salida	Transistor PNP, protección contra polaridad inversa, corriente de conmutación 200 mA
Función de conmutación	Normalmente abierto (cerrado en presencia de fluido) o normalmente cerrado (abierto en presencia de fluido)
Tipo de protección	IP65
Número de puntos de interrupción	1

Retardo de conmutación hasta 7 s a petición

Opciones

- Otros modelos a petición

Dimensiones en mm



Esquema de conexión eléctrica

Ocupación cable



BN	U ₊
WN	U ₋
GN	SP

Ocupación conector circular M8 x 1



1	U ₊
3	U ₋
4	SP

Accesorios

Descripción	N° de artículo
Conector M8 con cable moldeado	
 Versión recta, extremo abierto, de 3 pin, cable PUR de 2 m (6,6 ft), catalogado UL; IP67	14159311
Versión recta, extremo abierto, de 3 pin, cable PUR de 5 m (16,4 ft), catalogado UL; IP67	14159313
 Versión acodada, extremo abierto, de 3 pin, cable PUR de 2 m (6,6 ft), catalogado UL; IP67	14159309
Versión acodada, extremo abierto, de 3 pin, cable PUR de 5 m (16,4 ft), catalogado UL; IP67	14159310

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial) ■ Directiva RoHS 	Unión Europea

Informaciones sobre los fabricantes y certificados

Logo	Descripción
-	Directiva RoHS China

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Conexión a proceso / Conexión eléctrica / Función de conmutación / Longitud de cable / Opciones

© 08/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
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
Tel. +34 933 9386-30
Fax: +34 933 9386-66
info@wika.es
www.wika.es