

Interruptor de nivel optoelectrónico

Para aplicaciones industriales

Modelo OLS-C01

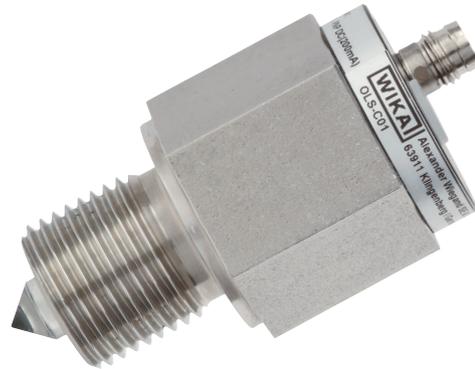
Hoja técnica WIKA LM 31.31

Aplicaciones

- Máquinas herramientas
- Hidráulica
- Ingeniería de plantas y maquinaria
- Técnica de bombeo
- Para líquidos como aceites, agua, agua destilada, medios acuosos en general

Características

- Diseño compacto, sin piezas móviles
- Posición de montaje variable
- Exactitud de medición ± 2 mm
- Indicación visual del estado de interrupción
- Conexión eléctrica: Cable PUR, PVC o conector redondo M8 x 1



Interruptor de nivel optoelectrónico, modelo OLS-C01, con conector circular M8 x 1

Descripción

El interruptor de nivel optoelectrónico modelo OLS-C01 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).

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 3/8", G 1/2" o M12 x 1

Datos de diseño	
Sensibilidad de respuesta	Preajustada para la detección de medios acuosos y aceites Opción: sensibilidad de respuesta ajustable (condensador de ajuste) para otros líquidos y medios espumosos
Temperatura del medio	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
Presión de trabajo	0 ... 25 bar [0 ... 2,5 MPa / 0 ... 363 psi]
Materiales	Vidrio borosilicatado, fijado con pegamento de silicona (opción: fijado con resina epoxi)
■ Conductor de luz	
■ Caja y conexión a proceso G 3/8" y M12 x 1	Acero inoxidable 303
■ Caja y conexión a proceso G 1/2	Acero inoxidable 316Ti

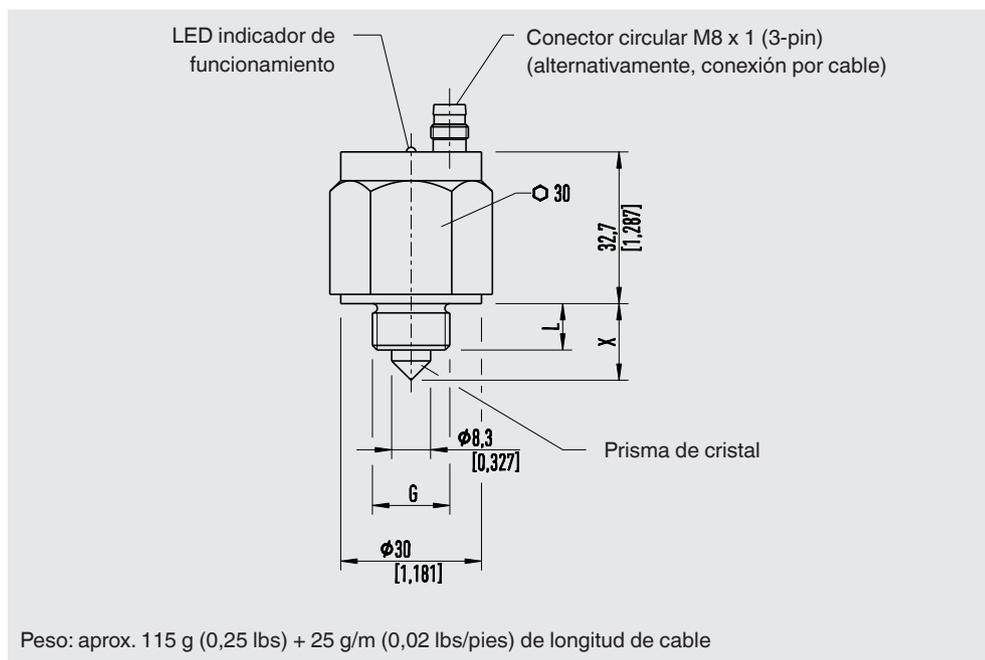
Datos eléctricos	
Alimentación auxiliar	DC 12 ... 32 V
Consumo de corriente máx.	40 mA
Conexión eléctrica	Longitud de cable libremente definible Diámetro: 3 x 0,25 mm ² Extremo de cable: abierto
■ Cable PVC, PUR	
■ Conector circular	M8 x 1 (3-pin)
Señal de salida	Transistor PNP, protección contra polaridad 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
Tiempo de respuesta	0,5 s

Retardo de conmutación hasta 7 s a petición

Opciones

Otros modelos a petición

Dimensiones en mm (in)



Conexión a proceso G	X	L
G 3/8	17 mm [0,7 pulg]	10 mm [0,4 pulg]
M12 x 1	17 mm [0,7 pulg]	10 mm [0,4 pulg]
G 1/2	27 mm [1,1 pulg]	20 mm [0,8 pulg]

Esquema de conexión eléctrica

Ocupación cable		
	BN	U+
	WH	U-
	GN	SP

Ocupación conector circular M8 x 1		
	1	U+
	3	U-
	4	SP

Leyenda

SP	Punto de conmutación
U+	Alimentación positiva
U-	Alimentación negativa
WH	Blanca
BN	Marrón
GN	Verde

Accesorios

Descripción	Nº de art.
Conector M8 x 1 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 pies), catalogado UL; IP67	14159309
Versión acodada, extremo abierto, de 3 pin, cable PUR de 5 m (16,4 pies), 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, 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.

