

Interrupor de nivel optoelectrónico Seguridad intrínseca Ex i Modelo OLS-C51

Hoja técnica WIKA LM 31.04



otras homologaciones
véase página 4

Aplicaciones

- Máquina herramienta
- Hidráulica
- Ingeniería de plantas y maquinaria
- Tratamiento de agua
- Para líquidos como aceites, agua, agua destilada, medios acuosos en general

Características

- Aplicación con temperaturas del medio hasta +135 °C
- Posición de montaje variable
- Exactitud de medición ± 2 mm
- Versión con protección antiexplosiva Ex i



Interrupor de nivel optoelectrónico, modelo OLS-C51

Descripción

El interrupor de nivel optoelectrónico modelo OLS-C51 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 interrupor de nivel modelo OLS-C51 está especificado como versión de protección antiexplosiva para las zonas 0 y 1 y temperaturas del medio hasta +135 °C.

Datos técnicos

Datos generales	
Exactitud de medición	± 2 mm
Distancia mínima entre la punta de cristal y una superficie opuesta	≥ 10 mm (≥ 20 mm en caso de superficies pulidas)
Posición de montaje	cualquiera
Conexión a proceso	Rosca macho G 1/2"

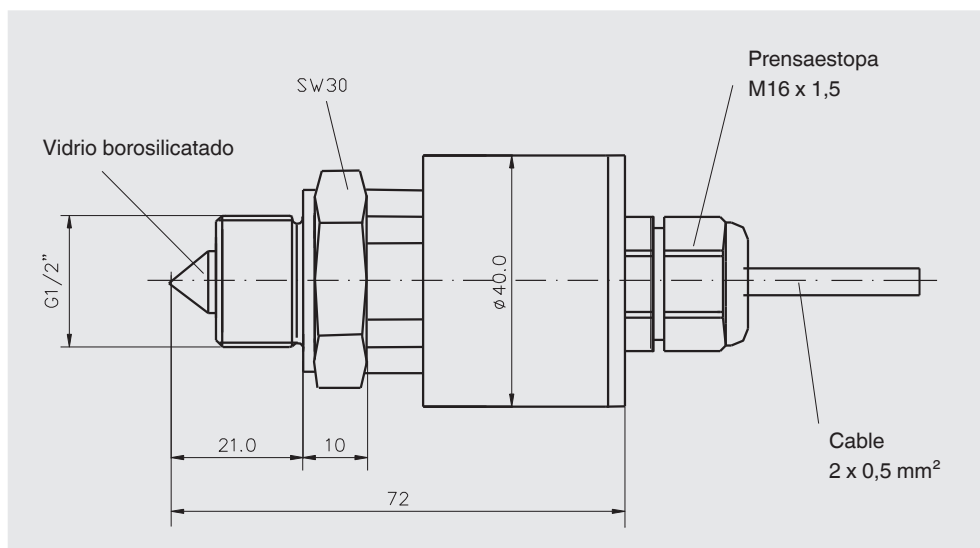
Datos de diseño	
Sensibilidad de respuesta	Preajustada para la detección de medios acuosos y aceites
Temperatura del medio	-30 ... +135 °C
Temperatura ambiente	-30 ... +80 °C
Presión de trabajo	40 bar (4,0 MPa)
Materiales	
■ Conductor de luz	Vidrio borosilicatado, fijado con resina epoxi
■ Caja	Acero inoxidable 1.4305 (piezas sin contacto con el medio)
■ Conexión a proceso	Acero inoxidable 1.4571

Datos eléctricos	
Alimentación auxiliar	DC 7,5 ... 30 V
Valores máximos de seguridad	$I_o = 100$ mA $U_o = 30$ V $P = 1$ W
Salida	4 ... 20 mA, protección contra polarización inversa "Cerrado": ≥ 4 mA a < 10 mA "Abierto": ≥ 12 mA a 18 mA Fallo: < 4 mA, > 20 mA
Conexión eléctrica	■ Cable PUR libre de halógenos ■ Longitud de cable libremente definible ■ Diámetro: 2 x 0,5 mm ²
Función de salida	"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

Opciones

- Otros modelos a petición

Dimensiones en mm



Esquema de conexión eléctrica

Conexión eléctrico	
Alimentación +	1
Alimentación -	2

Accesorios

Descripción	Código de artículo
 Barrera de seguridad intrínseca, modelo IS Barrier Entrada 0/4 ... 20 mA, con alimentación y sin alimentación Transmisión de señal bidireccional HART® Para detalles véase hoja técnica AC 80.14	14117118

Homologaciones

Logo	Descripción	País
 	Declaración de conformidad UE ■ Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial) ■ Directiva RoHS ■ Directiva ATEX Zonas potencialmente explosivas (denominación de modelo homologada OPG 051) - Ex i Zona 0/1 gas II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Unión Europea
	IECEX Zonas potencialmente explosivas (denominación de modelo homologada OPG 051) - Ex i Zona 0/1 gas Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Internacional

Informaciones acerca de 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 / Función de conmutación / Longitud de cable

© 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.