

Interruptor de nivel optoelectrónico Diseño compacto Modelo OLS-C51, versión de protección antiexplosiva

Hoja técnica WIKA LM 31.04



Aplicaciones

- Máquinaria/Mecanizados
- Hidráulica
- Ingeniería de plantas y diseño de maquinaria
- Tratamiento de agua
- Para líquidos como aceites, agua, agua destilada, medios acuosos

Características

- Aplicaciones con temperaturas ambientales hasta +135 °C
- Posición de montaje variable
- Exactitud de medición $\pm 0,5$ mm
- Versión con protección antiexplosiva Ex i



Interruptor de nivel optoelectrónico, modelo OLS-C51

Descripción

El interruptor 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 interruptor de nivel modelo OLS-C51 está especificado como versión de protección antiexplosiva para las zonas 0 y 1 y temperaturas ambientales hasta 135 °C.

Datos técnicos

Datos generales	
Precisión de medición	±0,5 mm
Distancia mínima entre la punta de cristal y una superficie opuesta	≥ 10 mm
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión a proceso	Rosca macho G 1/2"
Homologación	Ex i (denominación de modelo anterior OPG 051)

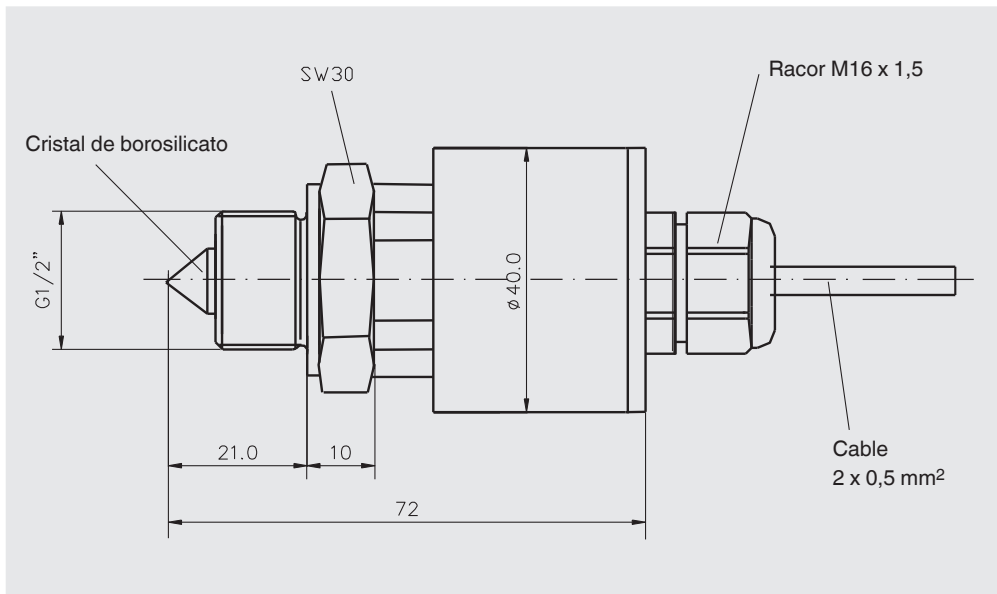
Datos de diseño	
Sensibilidad de respuesta	Preajustada, indicar medio
Temperatura del medio	-30 ... +135 °C
Temperatura ambiental	-30 ... +80 °C
Presión de trabajo	0 ... 2,0 MPa (0 ... 20 bar)
Materiales	
■ Conductor de luz	Cristal de borosilicato
■ Caja	Acero inoxidable 1.4305 (componentes no en contacto con el medio)
■ Conexión a proceso	Acero inoxidable 1.4571

Datos eléctricos	
Alimentación auxiliar	DC 7,5 ... 30 V $I_o = 100 \text{ mA}$, $U_o = 30 \text{ V}$, $P = 1 \text{ W}$
Salida	4 ... 20 mA, con protección contra inversión de polaridad Contacto normalmente abierto: ≥ 4 mA a < 10 mA Contacto normalmente cerrado: ≥ 12 mA a 18 mA Fallo: < 4 mA, > 20 mA
Conexión eléctrica	
■ Cable PUR libre de halógenos	Longitudes estándar: 2 y 5 m Diámetro: 3 x 0,25 mm ²
Función de conmutación	Normalmente abierto (cerrado en el medio) o normalmente cerrado (abierto en el medio)
Tipo de protección	IP 65
Número de puntos de interrupción	1

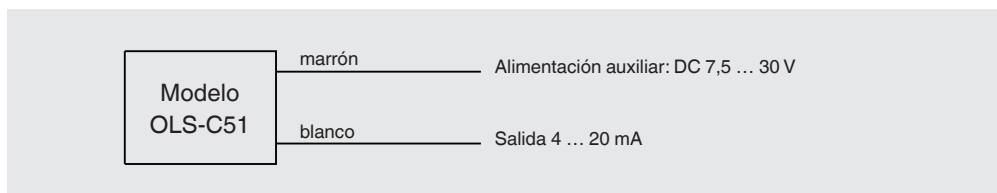
Opciones

- Otros modelos a petición

Dimensiones en mm



Esquema de conexión eléctrica



Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Conexión a proceso / Conexión eléctrica / Función de conmutación / Medio / Opciones

© 2015 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.

