Interruptor de nivel optoelectrónico
Diseño compacto, versión de alta presión
Modelo OLS-C20

Hoja técnica WIKA LM 31.02

Aplicaciones

- Medición de nivel para medios líquidos
- Control y monotorización de niveles distintos de líquidos
- Fabricantes de maquinaria
- Ingenierías de aguas residuales y medioambientales

Características

- Diseño compacto, sin piezas móviles
- Rangos de temperatura de -30 ... +135 °C
- Versiones para rangos de presión desde vacío hasta 50 bar
- Cualquier posición de montaje
- Inspección visual del estado de conmutación

Interruptor de nivel optoelectrónico, modelo OLS-C20

Descripción

El interruptor de nivel optoelectrónico modelo OLS-C20 sirve para la detección de niveles 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 luz infrarroja, por lo que solo llega una pequeña parte de la misma al receptor.

La salida del transistor PNP-O.C. puede conectarse directamente a la entrada de un sistema de control o activar un relé externo. La salida es resistente a cortocircuitos y la corriente, el voltaje y la potencia están limitados.

El estado de conmutación puede comprobarse directamente en el sensor (LED verde).

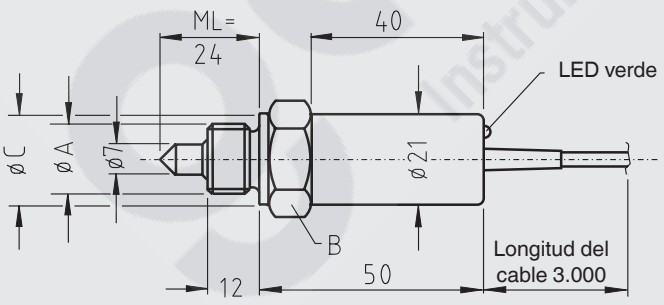
Hojas técnicas de productos similares:
Interruptor de nivel optoelectrónico, versión estándar y de alta presión, modelos OLS-S, OLS-H, ver hoja técnica LM 31.01
Interruptor de nivel optoelectrónico, versión para aplicaciones de refrigeración con salida de relé; modelo OLS-C29; véase hoja técnica LM 31.03
Interruptor de nivel optoelectrónico, versión de protección antiexplosiva, modelo OLS-C51, véase hoja técnica LM 31.04

Part of your business

Datos técnicos

Datos técnicos	
Exactidud de medición	±0,5 mm
Fuente de luz	Luz IR 930 nm
Luz ambiente	máx. 10.000 lux
Distancia mínima entre la punta de cristal y una superficie opuesta	> 10 mm > 20 mm con superficie electropulida
Posición de montaje	Cualquiera
Control óptico	
Estado de conmutación	LED verde
Sentido de conmutación	Ajustado de fábrica
Temperatura del medio	-30 ... +135 °C
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C
Rango de presión	0 ... 50 bar
Materiales	
Caja del sensor	Acero inoxidable
Conductor de luz	Vidrio de cuarzo
Estopada de sellado	Grafito/PTFE
Caja	Acero inoxidable
Alimentación auxiliar	DC 24 V, -25 ... +30 %
Consumo de corriente máx.	40 mA
Salida	Transistor PNP-OC, resistente a cortocircuitos, limitación de corriente, tensión y potencia
Corriente de conmutación (T_u = 70 °C)	0,5 A
Conexión eléctrica	
Cable PVC	3 x 0,14 mm²
Conector	4 polos serie 713, M12
Tipo de protección según EN 60529	
Con conector	IP65
Con cable	IP66

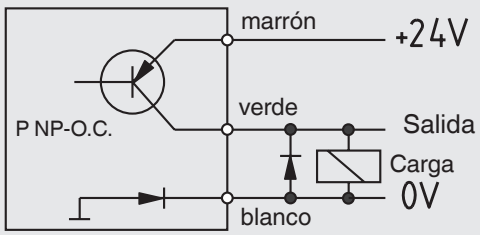
Dimensiones en mm



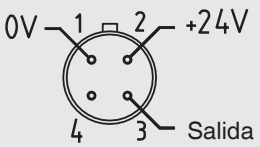
Leyenda
ML Longitud de medida fija 24 mm

Conexión a proceso Ø A	Hexagonal B	Superficie sellado Ø C
M16 x 1,5	SW 24	21
G 1/2	SW 30	26
1/2 NPT	SW 24	-

Conexión eléctrica



Asignación de pines



Modelos

Conexión a proceso	Sentido de conmutación	Conexión eléctrica	Longitud del cable	Conector/ cable	Material	Código
M16 x 1,5	SE	Conector	-	M12	Acero inoxidable 1.4571	100256
	SA	Conector	-	M12	Acero inoxidable 1.4571	100255
	SE	Cables	3 m	PVC	Acero inoxidable 1.4571	35125004
	SA	Cables	3 m	PVC	Acero inoxidable 1.4571	500222
G 1/2	SE	Conector	-	M12	Acero inoxidable 1.4571	14281705
	SA	Conector	-	M12	Acero inoxidable 1.4571	14211284
	SE	Cables	3 m	PVC	Acero inoxidable 1.4571	500233
	SA	Cables	3 m	PVC	Acero inoxidable 1.4571	14273247
1/2 NPT	SE	Conector	-	M12	Acero inoxidable 1.4571	A petición
	SA	Conector	-	M12	Acero inoxidable 1.4571	100257
	SE	Cables	3 m	PVC	Acero inoxidable 1.4571	500229
	SA	Cables	3 m	PVC	Acero inoxidable 1.4571	500227

SE = conmutación con inmersión (normalmente abierto con nivel ascendente)
SA = conmutación con emersión (normalmente cerrado con nivel ascendente)

Información para pedidos

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

Alternativa:
OLS-C20 / Conexión a proceso / Sentido de conmutación / Conexión eléctrica

© 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.

10/2020 ES based on 08/2020 EN

gavasa Instrumentación y control industrial
c\ Resina 22-24 Nave 10-B. 28021 Madrid. Spain
comercial@gavasa.com
+34 917 230 930
www.gavasa.com