



- Repetibilidad:  
 $\pm 1$  mm
- Presión: máx. 10 bar
- Temperatura:  
máx. 85°C
- Conexión:  
G 1/2, M 14
- Material (sensor):  
polisulfona  
material (cuerpo):  
polipropileno o  
acero inoxidable

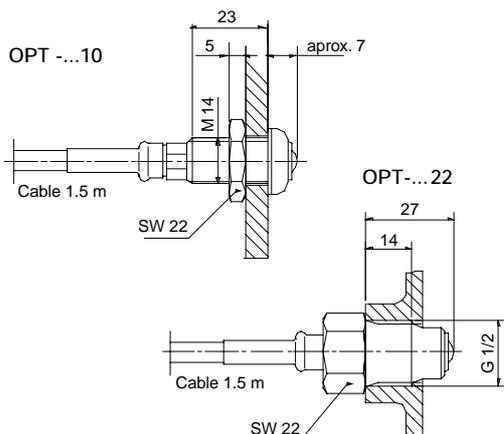




### Descripción

Los sensores de nivel ópticos OPT se han desarrollado para monitorear líquidos **transparentes**. Debido a las dimensiones muy pequeñas, histéresis de conmutación muy leve y alta repetibilidad, los instrumentos también se adecuan para el servicio en recipientes pequeños. El sensor óptico se sitúa en una cubierta robusta. Abarca un hemisferio hueco plástico, en el cual el diodo infrarrojo es acondicionado como un transmisor y un semiconductor como receptor. Cuando el sensor no es mojado por el líquido la luz infrarroja se refleja completamente desde la superficie del hemisferio al receptor. Tan pronto como el sensor se cubra con el líquido, el índice de refracción en los cambios de capa límite cambia y la mayoría de los escapes ligeros en el líquido. Entonces, menos luz alcanza al receptor, que ocurra la conmutación. La sonda de nivel no se debe equipar con el sensor señalando hacia abajo, pues los errores pueden ocurrir debido a las gotas de líquido que se pegan a él.

### Dimensiones



### Datos de pedido (Ejemplo: OPT-1122)

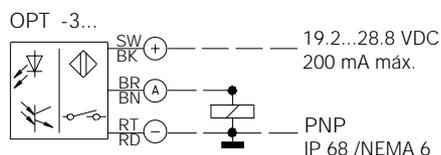
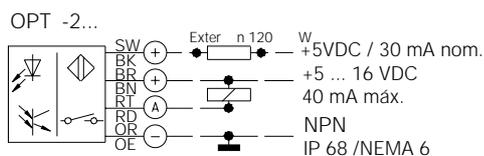
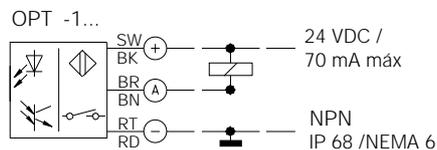
Conexión * rosca hembra	Alimentación	Número de Pedido	
		Polipropileno	Acero Inoxida.
M 14 con tuerca	24 VDC	OPT-1110	OPT-1210
G 1/2	24 VDC	OPT-1122	OPT-1222
M 14 con tuerca	5-16 VDC	OPT-2110	OPT-2210
G 1/2	5-16 VDC	OPT-2122	OPT-2222
M 14 con tuerca	1 9.2-28.8 VDC	OPT-3110	OPT-3210
G 1/2	1 9.2-28.8 VDC	OPT-3122	OPT-3222

Relé para OPT	220 V AC	REL-N220	
---------------	----------	----------	--

### Detalles Técnicos

- Cuerpo: OPT-1 1..., OPT-21...: polipropileno  
OPT-12..., OPT-22...: ac. inox (1.4301)
- Sensor: Polisulfona
- Sellos: Viton (con OPT-...10 solamente)
- Tuerca hexágona: Poliamida (con OPT-...10 solamente)
- Temperatura de operación: -20 a +85°C
- Presión de operación: Máx. 10 bar
- Salida: NPN, máx. 40 mA
- Alimentación de energía: 24 VDC o  
5-16 VDC / 1 9.2-28.8 VDC
- Repetibilidad: ± 1mm
- Histéresis: ± 1 mm (dependiendo del líquido)
- Tiempo de respuesta: 50 µseg (con nivel de aumento)  
1 seg. (con caída de nivel)  
dependiendo de la viscosidad
- Protección: IP 68

### Diagrama de conexión eléctrica



### Aplicaciones

- Industria del automóvil
- Protección de Fugas
- Tecnología médica
- Máquinas expendedoras de bebida