



- Repetibilidad: ± 1 mm
- Presión: máx: 50 bar
- Temperatura: máx. 130°C
150°C (para CIP)
- Viscosidad: máx. 5000 mm²/s
- Conexión:
R 3/4, R1, 3/4 NPT, 1 NPT,
Triclamp DN 40, DN 50
rosca higiénica
DN 40, DN 50
- Material:
acero inoxidable 1.4408
- Sin partes móviles
- Insensible a vibraciones
de Planta





Descripción

El interruptor de nivel líquido NWS de Kobold se diseña como un interruptor de 2 y 3 hilos y se puede utilizar universalmente en recipientes y tuberías. El NWS opera bajo el principio del diapasón en aire a frecuencia de resonancia.

Un cristal piezoeléctrico se utiliza para la excitación de oscilaciones y para monitorear la frecuencia de oscilación real. Cuando el diapasón se sumerge en líquido, la frecuencia cambia: este cambio se detecta electrónicamente y se cambia la señal de salida. El NWS funciona como interruptor de dos hilos en serie con la carga. El interruptor electrónico simple es operado por el líquido. El NWS se puede también conectar con un PLC a través de un tercer terminal.

Características especiales

El NWS tiene un indicador de estado de salida con un LED que se puede ver a través de una lente en la cubierta. El LED centellea cerca de una vez por segundo cuando el NWS se ha apagado y está iluminado permanentemente cuando está encendido. El LED es una confirmación óptica de que el NWS está trabajando correctamente y la condición del lado húmedo se visualiza correctamente.

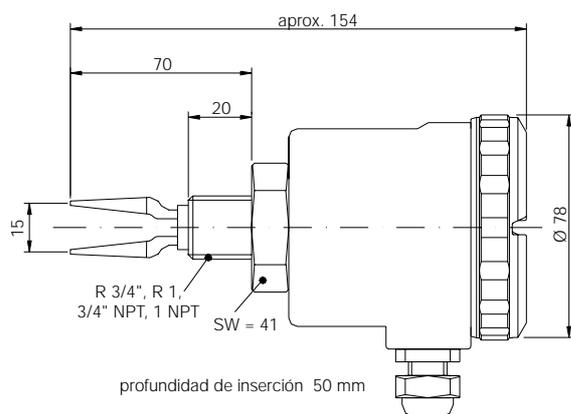
El NWS se puede fijar como limitador superior o inferior con un selector de modo.

Aplicaciones

- Aceites
- Agua
- Pinturas y tintes transparentes
- Salsas
- Leche
- Líquido que contienen dióxido de carbono
- Aceite espumoso

El NWS es ideal para aplicaciones higiénicas y estériles y para ciclos CIP hasta 150°C.

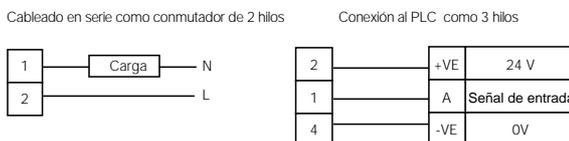
Dimensiones



Detalles Técnicos

- Cuerpo: Fibra de vidrio, nylon cubierta negra con ventana, cuerpo girable 330°
- Proceso de conexión: R 3/4, R 1, 3/4 NPT, 1 NPT Triclamp DIN 32676 DN 40 y DN 50 conexión sanitaria de acuerdo a DIN 11851 DN 40 y DN 50
- Mat. del Sensor: Ac. inox 316 (por ejemplo 1.4408)
- Protección: IP 66/IP 67
- Máx. presión de operación: 50 bar entre -40°C y +50°C 45 bar a 130°C
- Máx. temperatura de operación: 130°C temperatura media (150°C CIP)
- Alimentación: 24 V a 240 VDC o AC (50/60 Hz)
- Cuello de cable: M 16 x 1.5
- Terminales: máx. 2.5 mm²
- Capacidad de carga: 0.5 A máx. (5 A para 40 ms)
- Corriente de conmut. mín: 7.5 mA
- Corriente de fuga de estado apagado < 2 mA constante
- Caída de voltaje: 4.5 V at 500 mA 10 V at 7.5 mA
- Retardo: 1 seg húmedo/seco 1 seg seco/húmedo
- Viscosidad: 5000 mm²/sec. máx. at 25°C (tiempo de respuesta puede ser incrementado)
- Histéresis: 4 mm vertical, 1 mm horizontal
- Repetibilidad: ± 1 mm
- Peso: 0.43 kg (parar R 3/4 y 3/4 NPT)

Conexión eléctrica



Datos de pedido (Ejemplo: NWS-R2020)

Material	Conexión rosca macho	Núm de Pedido
Acero Inoxida. 1.4408	R 3/4, DIN 2999	NWS-R2020
	R 1, DIN 2999	NWS-R2520
	3/4 NPT	NWS-N2020
	1 NPT	NWS-N2520
	Triclamp según DIN 32676, DN 40	NWS-T4020
	Triclamp según DIN 32676, DN 50	NWS-T5020
	conexión sanitaria según DIN 11851, DN 40	NWS-L4020
conexión sanitaria según DIN 11851, DN 50	NWS-L5020	