

Transductor de Nivel Continuo



Modelo C3946 con
Boya de Buna-N



Modelo C3946
con Boya de
Polipropileno



Modelo C3957 con Boya
de Acero Inoxidable

Los transductores de nivel continuos de Madison están diseñados para su montaje vertical en un depósito. Los interruptores de láminas están repartidos homogéneamente en el intervalo operativo para conseguir la resolución deseada. Una sola boya, dotada de un imán, recorre toda la longitud del intervalo de detección. Los interruptores de láminas son accionados magnéticamente a medida que la boya se desplaza conforme al nivel del líquido. Se aplica corriente continua al interruptor y así puede dirigirse la señal de salida hacia controladores programables, microprocesadores y otros dispositivos de lectura.

El modelo C3946 es un interruptor de boya continuo de nivel de 10 mm de resolución, con vástago de acero inoxidable o de latón, disponible con boya de polipropileno, Buna-N o acero inoxidable.

El modelo C3957 es un interruptor de boya continuo de nivel de 5 mm de resolución, con vástago de acero inoxidable o de latón, disponible con boya de polipropileno, Buna-N o acero inoxidable.

Ambos modelos son adecuados para aplicaciones en líquidos con base de petróleo, así como muchos otros líquidos con viscosidades bajas y medias.

Características

- Flexibilidad para distintos entornos fluidos
- Adecuado para aplicación en cualquier depósito
- Ofrece lecturas precisas e ininterrumpidas con una resolución de 5 o 10 mm
- Disponible con distintas señales de salida (4-20 mA, 1-5 VCC, resistiva, etc.)
- Ideal para:
 - Detección remota en depósitos con acceso restringido o limitado
 - Monitorización precisa del nivel de líquido de varios depósitos en operaciones de mezclado
 - Monitorización central del nivel de líquido en depósitos múltiples remotos
 - Cualquier aplicación de depósito en la que sea necesario conocer el nivel de líquido exacto en todo momento

Especificaciones

Resolución – 5 o 10 mm

Salida de señales – Resistiva de 1/10 vatios, 100 ohmios por 5 mm
3 conductores: salida de 10-30 VCC, 1-5 V
2 conductores: salida de 10-30 VCC, 4-20 mA

Detalles del Cableado – 2-conductores: Rojo – positivo
Negro – negativo
3 conductores: Rojo – positivo
Negro – negativo
Blanco – salida de señal

Interruptor Materiales –

Vástago de inox 316 o latón γ

Boya de Buna-N (diám. boya 31,8 mm) \circ

de Acero Inoxidable (diám. 52,1 mm) \circ

de Polipropileno (con aprobación de la FDA) (diám. 31,8 mm)

Nota: todos los vástagos tienen un diámetro exterior de 1,3 mm (0,5")

Longitud de detección –

15,24 a 243,84 cm (6 a 96")

Longitudes estándar: 16", 24", 32", 36", 42", 48"

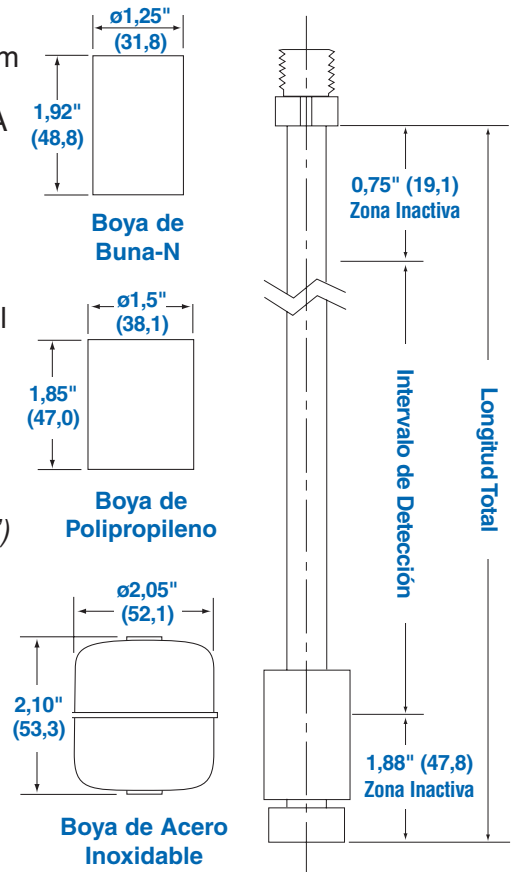
Nota: la longitud total del interruptor será mayor para permitir el recorrido de la boya a lo largo del intervalo de detección

Temp. de funcionamiento –

-40 a 105°C (-40 a 221°F), salida resistiva

-40 a 85°C (-40 a 185°F), salida de 4-20 mA, 1-5 V

Aprobación – Todos los modelos disponen de aprobación CE.
El modelo C3975 también tiene la aprobación ABS.
Están disponibles otras aprobaciones, consulten a fábrica.



Opciones

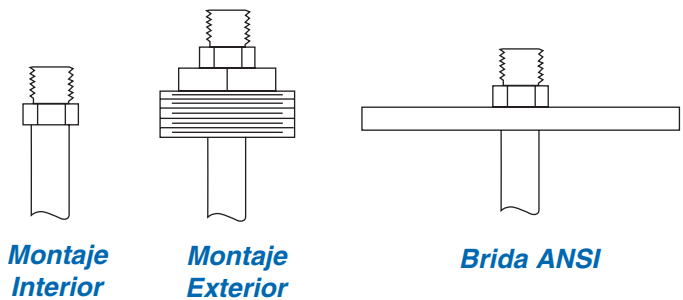
Opciones de Conexión:

A la derecha pueden verse muestras representativas

- NPT de 3/4, 1 o 1-1/2" para montaje interior
- NPT de 1-1/2 o 2" para montaje exterior*
- Brida ANSI de 2, 3 o 4"
- Disponibles otras opciones de montaje

• Detección de la Temperatura

• Alarmas de Punto de Consigna Alto/Bajo



* NPT de 1-1/2" para montaje exterior no disponible con boya de acero inoxidable

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.



**Soluciones de Sensores
actuales y de futuro™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Company + 1 800-466-5383 www.madisonco.com

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • info@madisonco.com

Madison Europe (en la UE) – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu