

# Indicadores de Nivel Continuos



*Modelo C3957  
con Boya de  
Acero Inoxidable*

Madison Company ofrece una gama completa de modelos estándar de indicadores continuos del nivel de líquido con intervalos de detección hasta 243,8 cm (96"). En el dorso de esta hoja encontrará un lista representativa de dichos modelos estándar.

Nuestro personal de ingeniería puede también proporcionar diseños personalizados para aplicaciones con necesidades especiales de compatibilidad de materiales, longitud, resolución o montaje. Nuestra Hoja de Especificaciones Serie C le permitirá definir sus necesidades.

Nuestras opciones de resolución de 5 mm, 10 mm y 1" combinan la precisión y fiabilidad de la tecnología de interruptores de láminas con una interfaz de indicación de nivel que satisfacen sus necesidades de una monitorización continua del nivel a un precio asequible.

Nuestro modelo con resolución de 1" (C3975-XXXX) incorpora una banda sensora reparable in situ. Esto permite montar de forma permanente el conjunto del interruptor de nivel y facilitar la sustitución in situ de la banda sensora flexible mediante un sencillo conjunto enroscable. Se trata de una opción a tener en cuenta cuando se dispone de poco espacio elevado o en depósitos con cerramiento permanente. Está disponible con una salida lineal estándar o una salida específica para la aplicación.

- Indicadores de nivel continua
- Controladores disponibles
- Distintas opciones de material
- Distintas longitudes
- Distintas configuraciones de montaje



*Modelo C3975 con  
banda sensora  
flexible desmontable*

## Madison Company

Teléfono + 1 203-488-4477 • + 1 800-466-5383 • Fax + 1 203-481-5036 • [info@madisonco.com](mailto:info@madisonco.com)

## Madison Europe

Teléfono + 31 (0) 548 659 034 • Fax + 31 (0) 548 659 010 • [europe@madisonco.eu](mailto:europe@madisonco.eu)

[www.madisonco.com](http://www.madisonco.com)

## Transductores de Nivel Continuos

MODELO**	RESOLUCIÓN	MAT. DE LA BOYA	MAT. DEL VÁSTAGO	TEMP. MÁX. (CELSIUS)	PSIG MAX.	DENS. DE LA BOYA	LONG. DE DETECCIÓN	CONEXIÓN	SALIDA
C3946-1002	10mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	16"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1007	10mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1018	10mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	32"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1019	10mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1020	10mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1000	10mm	Buna-N	316SS	85°C	150	0,45	40"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1003	10mm	Buna-N	316SS	85°C	150	0,45	30"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1006	10mm	Buna-N	316SS	85°C	150	0,45	76"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3946-1010	10mm	Buna-N	316SS	85°C	150	0,45	62"	Tapón para tubos de 1-1/2"	4-20 mA
C3946-1011	10mm	316SS	316SS	85°C	200	0,55	30"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3957-1000	5mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	16"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3957-1016	5mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3957-1017	5mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	32"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3957-1007	5mm	Buna-N	316SS	85°C	150	0,45	36"	1/2" NPT	4-20 mA
C3957-1018	5mm	PP	316SS	85°C	100	0,75	42"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3957-1004	5mm	316SS	316SS	85°C	200	0,55	48"	Tapón para tubos de 2"	1-5 Volt
C3957-1001	5mm	Buna-N	316SS	85°C	150	0,45	16"	Tapón para tubos de 2"	4-20 mA
C3957-1006	5mm	316SS	316SS	105°C	200	0,55	8"	1/2" NPT	Resistiva
C3975-1000*	1"	PP	316SS	85°C	100	0,75	16"	Tapón para tubos de 1-1/2"	4-20 mA
C3975-1004*	1"	PP	316SS	105°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"	220 Ohmios/pulg.
C3975-1003*	1"	PP	316SS	105°C	100	0,75	32"	Tapón para tubos de 2"	220 Ohmios/pulg.
C3975-1007*	1"	PP	316SS	105°C	100	0,75	42"	Tapón para tubos de 2"	220 Ohmios/pulg.
C3975-1006*	1"	PP	316SS	105°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"	220 Ohmios/pulg.

PP=Polipropileno

SS=Acero Inoxidable

\*\* Todos los modelos tienen la aprobación CE. En la página Aprobaciones de la sección Referencia encontrará más información.

### \* Bandas Sensoras de Repuesto

(Para los Modelos C3975-XXXX)

MODELO	LONGITUD DE DETECCIÓN
080-003976-1000	16"
080-003976-1004	24"
080-003976-1003	32"
080-003976-1007	42"
080-003976-1006	48"

## Transductores continuos de nivel Madison-Omni®

MODELO	RESOLUCIÓN / TIPO	MAT. DE LA BOYA	MAT. DEL VÁSTAGO	TEMP. MÁX. (CELSIUS)	PSIG MAX.	DENS. DE LA BOYA	LONG. DE DETECCIÓN	CONEXIÓN
C4048-1000	5mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	12"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1000S	5mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	12"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1001	5mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1001S	5mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1002	5mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1002S	5mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1003	5mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1003S	5mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1004	5mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	60"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1004S	5mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	60"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1005	5mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	72"	Tapón para tubos de 2"
C4048-1005S	5mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	72"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1000	10mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	12"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1000S	10mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	12"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1001	10mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1001S	10mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1002	10mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1002S	10mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1003	10mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1003S	10mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1004	10mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	60"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1004S	10mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	60"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1005	10mm vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	72"	Tapón para tubos de 2"
C4049-1005S	10mm en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	72"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1000	1" vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	12"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1000S	1" en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	12"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1001	1" vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1001S	1" en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	24"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1002	1" vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1002S	1" en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	36"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1003	1" vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1003S	1" en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	48"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1004	1" vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	60"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1004S	1" en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	60"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1005	1" vertical	316SS	PP	70°C	100	0,75	72"	Tapón para tubos de 2"
C4047-1005S	1" en cuello de cisne	316SS	PP	70°C	100	0,75	72"	Tapón para tubos de 2"

PP=Polipropileno

SS=Acero Inoxidable



### Reparable in situ Interruptores de Nivel Continuo

Si su aplicación precisa un depósito sellado o la instalación no facilita su desmontaje debido a su propia estructura, debería pensarse en los interruptores de nivel continuos reparables in situ C3945 y C3975 de Madison Company.

El montaje de vástago y superficie pueden sellarse permanentemente al recipiente. Si fuera necesario sustituir los interruptores de láminas, bastaría con desenroscar el conjunto superior y retirar todo el conjunto de los interruptores, sin perjudicar el ambiente interior del recipiente.

La posibilidad de extraer el C3945 y el C3975 de un depósito sellado permite realizar in situ la mayoría de las reparaciones.

Si se compara con los interruptores de nivel de líquido convencionales, este interruptor continuo de nivel elimina la necesidad de despresurizar el depósito y reduce el riesgo de contaminación ambiental.



*Interruptores de Nivel Continuos C3945 y C3975*

*La extracción y sustitución de la banda sensora flexible puede realizarse fácilmente in situ*



## Características

- Núcleo extraíble estanco, reparable in situ
- Vástago de acero inoxidable o de latón
- Precisa, como mínimo 76,2 mm (3") por encima del nivel del depósito
- Disponible con detección de la temperatura
- Disponible con alarma y distintas señales de salida

# Especificaciones

**Resolución** – 1"

**Valor de Resistencia** – 220 ohmios, con 220 ohmios por pulgada, estándar

- También disponible en versiones de 240-33 o 0-90 ohmios
- Ohmios por pulgada adaptados a la aplicación, personalizado

**Potencia Máxima** – 1/8 vatios

**Longitudes** – 30,5 a 243,84 cm (12 a 96")  
Longitudes estándar: 40,64, 60,96, 81,28, 91,44, 106,68 y 121,92 cm (16, 24, 32, 36, 42 y 48"), más cortos o más largos bajo demanda

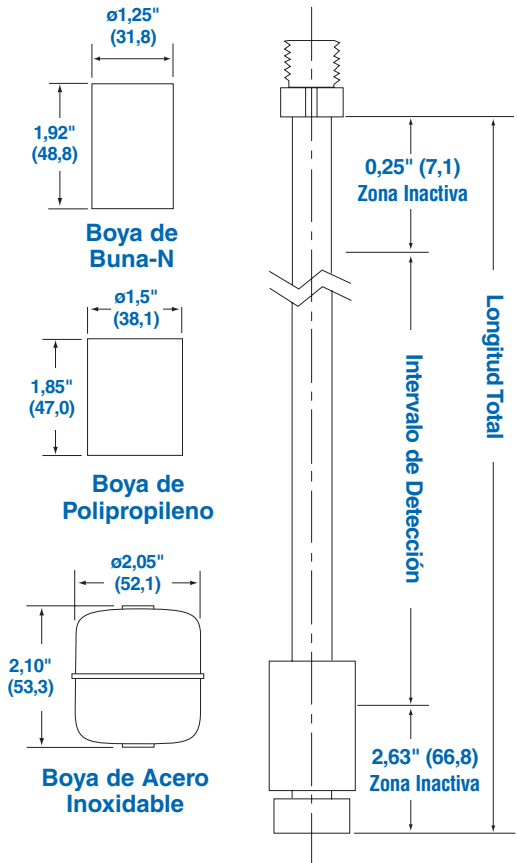
**Materiales** – vástago y conexiones de Acero Inoxidable o Latón, boyas de Polipropileno o Buna-N

**Intervalo de Temperaturas** – -40 a 105°C (-40 a 221°F)

**Salida** – 220 a 5200 ohmios, estándar; ohmios adaptados a la aplicación, personalizados

**Diámetro de la Boya** – Buna-N: 1-1/4";  
Polipropileno: 1-1/2"

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



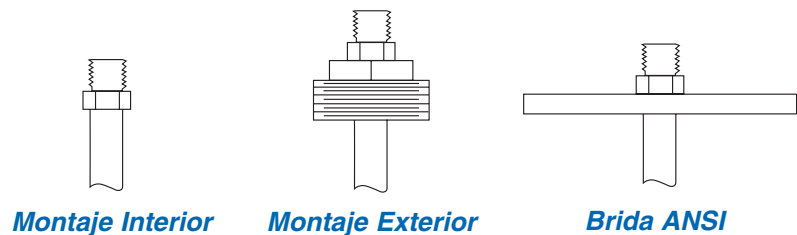
## Opciones

### 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

- Salida de 4-20 mA – 2 conductores
- Salida de 1-5 VCC – 3 conductores
- Niveles de alarma adicionales
- Detección de la temperatura
- Conjunto de sensores de repuesto
- Disponible extensión acodada para conexión
- Controlador



\* 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

### 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  $\gamma$

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"

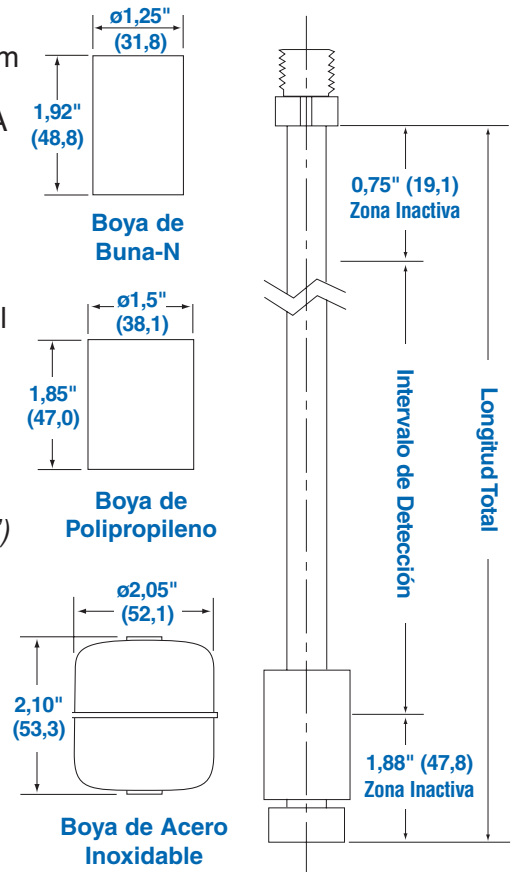
*Nota: la longitud total del interruptor será mayor para permitir el recorrido de la boya a lo largo del intervalo de detección*

## 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

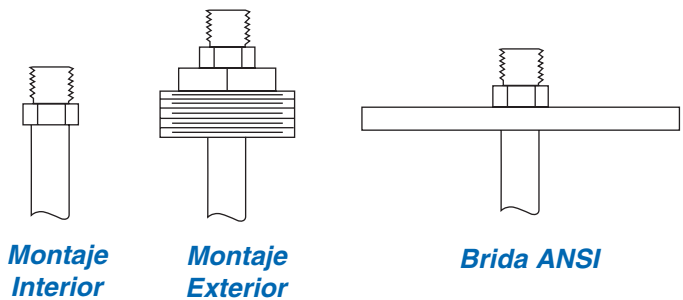
## Opciones de Conexión:

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

## Transductor de Nivel Continuo de 1" Reparable In Situ

Madison Company puede adaptar los transductores de nivel continuos reparables in situ para satisfacer las necesidades de su aplicación. Proporcionenos la información solicitada a continuación para que nuestro Departamento de Ingeniería pueda determinar el diseño apropiado para su aplicación.

Cliente: \_\_\_\_\_ Nombre de contacto: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

N.º de teléfono: \_\_\_\_\_ N.º de fax: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

**MODELO**

N.º de Referencia de Madison:  
 C3945 No Lineal     C3975 Lineal

**MATERIALES**

Vástago y conexión de Acero Inoxidable o Latón.  
 Diámetro del vástago 0,5".  
 Vástago:  Acero Inoxidable     Latón  
 Collarín de acero inoxidable.  
 Boya de Buna-N o polipropileno.  
 Boya:  Buna-N     Polipropileno

**REQUISITOS**

Intervalo de detección: \_\_\_\_\_

Salida de señal:  3 conductores, 1,5 VCC  
 2 conductores, 4-20 mA  
 Resistiva

Controlador (indicar el tipo): \_\_\_\_\_

**LONGITUD TOTAL**

Intervalo de detección: \_\_\_\_\_

Zona inactiva adicional superior:  
 6,4 mm (0,25") (C3975) o 25,4 mm (1") (C3945)

Zona inactiva adicional inferior:  
 66,8 mm (2,63") (C3975) o 25,4 mm (1") (C3945)

Longitud total L: \_\_\_\_\_

**OPCIONES**

Sensor de temperatura (tipo) \_\_\_\_\_

Alarmas de punto de consigna alto/bajo

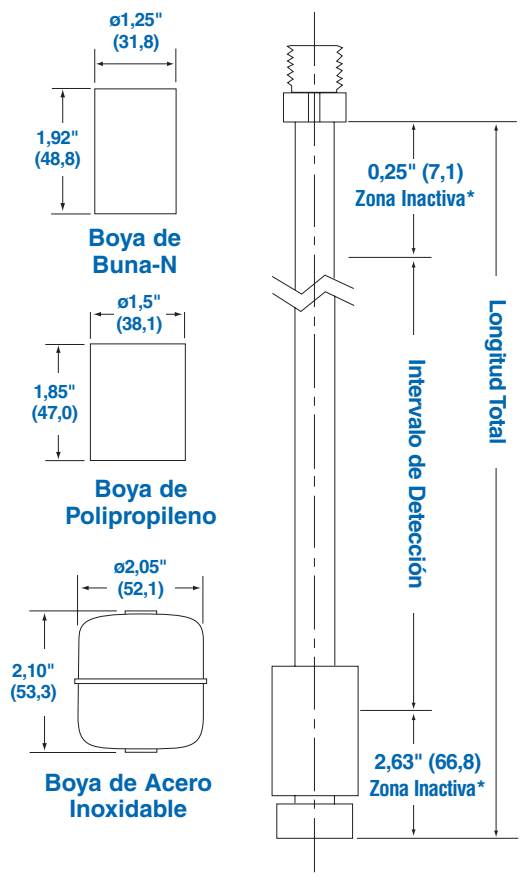
**MONTAJE**

Tapón para tubos:  
Montaje exterior  
 1-1/2"     2"

Brida:  
Montaje exterior  
 2"     3"     4"

NPT: Montaje interior  
 3/4"     1"  
 1-1/2"

Configuración de montaje distinta  
(describala a continuación)



\* ZONA INACTIVA: LONGITUD ADICIONAL DEL VÁSTAGO PARA PERMITIR EL DESPLAZAMIENTO DE LA BOYA EN TODO EL INTERVALO DE DETECCIÓN

**NOTAS**

---

---

---

---

---

---

---

---

## Transductores Continuos de Nivel de 5 y 10 mm

Madison Company puede adaptar los transductores de nivel continuos para satisfacer las necesidades de su aplicación. Proporcionenos la información solicitada a continuación para que nuestro Departamento de Ingeniería pueda determinar el diseño apropiado para su aplicación.

Cliente: \_\_\_\_\_ Nombre de contacto: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

N.º de teléfono: \_\_\_\_\_ N.º de fax: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

**MATERIALES**

Vástago:  Acero Inoxidable 316  Latón  
 Diámetro del vástago 0,5".

Boya:  Polipropileno  Acero inoxidable\*  Buna-N

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

**REQUISITOS**

Intervalo de detección: \_\_\_\_\_  
 (estándar: 15,24 a 243,84 cm [6 a 96"])

Resolución:  5 mm (C3957)  10 mm (C3946)

Salida de señal:  3 conductores – 1,5 VCC  
 2 conductores – 4-20 mA  
 2 conductores (resistiva) – 1/10 W nominal,  
 100 ohmios por cada 5 mm de indicación

Controlador (indicar el tipo): \_\_\_\_\_

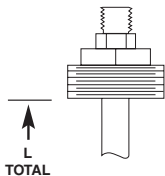
**LONGITUD TOTAL**

L Total: \_\_\_\_\_

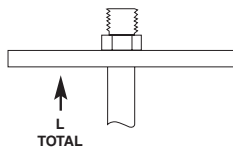
**OPCIONES**

Sensor de temperatura (tipo) \_\_\_\_\_  
 Alarmas de punto de consigna alto/bajo

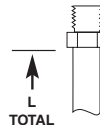
**MONTAJE**



Tapón para tubos:  
 Montaje exterior  
 1-1/2"  2"

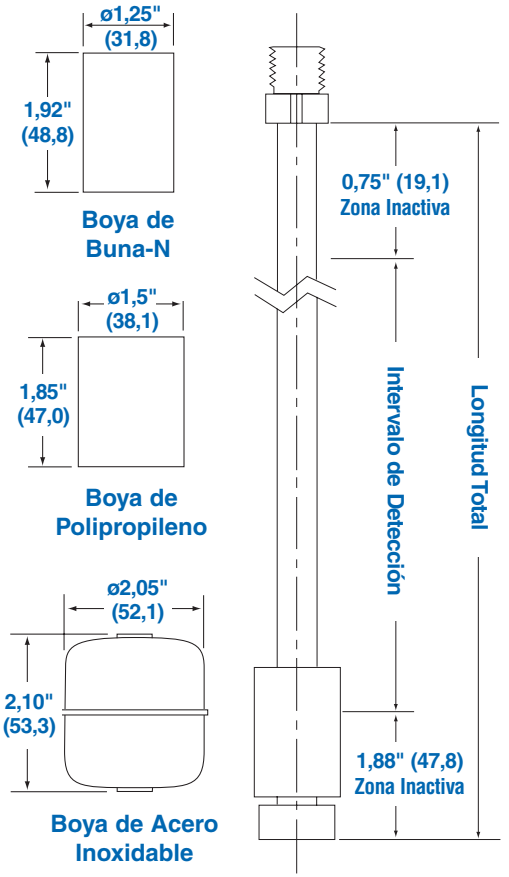


Brida:  
 Montaje exterior  
 2"  3"  4"



NPT: Montaje interior  
 1/2"  3/4"  
 1"  1-1/2"

Configuración de  
 montaje distinta  
 (describala a continuación)



\* ZONA INACTIVA: LONGITUD ADICIONAL DEL VÁSTAGO PARA PERMITIR EL DESPLAZAMIENTO DE LA BOYA EN TODO EL INTERVALO DE DETECCIÓN



Madison Company presenta un una pantalla de alarma compacta y autocontenida que forma parte integral de su familia de interruptores de nivel de líquido continuos. El Madison-Omni es un dispositivo programable por el usuario con un conjunto sencillo y seguro de opciones de indicación de nivel, unidades de medida y otras variables. La pantalla LCD es de fácil lectura y un piloto LED independiente actúa como alarma visual si los parámetros programados se salen del intervalo fijado. El anillo de programación puede retirarse del aparato o dejarse en el mismo en posición invertida para fijar los ajustes.

Las indicaciones de punto de conmutación se pueden fijar directamente in situ con los sensores Madison-Omni de valores de consigna superior e inferior. Utilizando la pantalla también pueden fijarse estos ajustes sin necesidad de que el Madison-Omni esté instalado en el depósito. Los valores actuales en el punto de medida son siempre visibles y se pueden visualizar todos los parámetros importantes en el punto de medición, ahorrando tiempo de instalación, configuración y determinación de problemas. La señal de corriente analógica se puede evaluar en grandes distancias y hacer disponible a distancia el valor instantáneo. Los sensores Madison-Omni se configuran conforme a sus especificaciones y están listos para usarlos sin necesidad de programación. Si precisa cambiar parámetros, utilice directamente el anillo de programación del sensor, sin ninguna herramienta adicional.

## Características

- Dos puntos de conmutación (p.ej. alarmas alta y baja)
- Histéresis seleccionable en magnitud y dirección
- Salida analógica de 4-20 mA
- Pantalla LCD gráfica (mayor intervalo de temperatura, iluminada, unidades en pantalla, incluye LED indicador superbrillante)
- Anillo de programación, bloqueo de los ajustes propios mediante la inversión o extracción del anillo
- Mensajes de diálogo en la pantalla
- Carcasa de acero inoxidable
- Pantalla cubierta con vidrio mineral (templando, resistente a las rayaduras e irrompible)
- Sistema de conector M 12x1
- Montaje del Sistema en todos los Sensores primarios de la Serie C de Madison
- Dimensiones compactas
- IP 67

# Especificaciones

**Voltaje de alimentación** – 18-30 VCC

**Consumo eléctrico** – 0,5 vatios

**Intervalo de medición** – Varía en función de cada modelo concreto

**Precisión** – 1% de la escala completa

**Reproducibilidad** – 0,1% de la escala completa

**Respuesta dinámica** – Ciclo de medición: 32 ms; ciclo de visualización: 0,5 s

**Temperaturas de funcionamiento** – -20 a 70°C (-4 a 158°F)

**Temperaturas de almacenamiento** – -20 a 80°C (-4 a 176°F)

**Salida de señales** – 4-20 mA, 2-10 V a través de una resistencia de terminación de 500 ohmios

**Puntos de conmutación S1 y S2** – PNP o NPN seleccionable; carga conjunta de 300 mA como máximo; programable como valor mínimo o máximo; resistentes a cortocircuitos y a inversión de la polaridad

**Histéresis** – Ajustable; la posición de la histéresis depende de si es mínimo o máximo

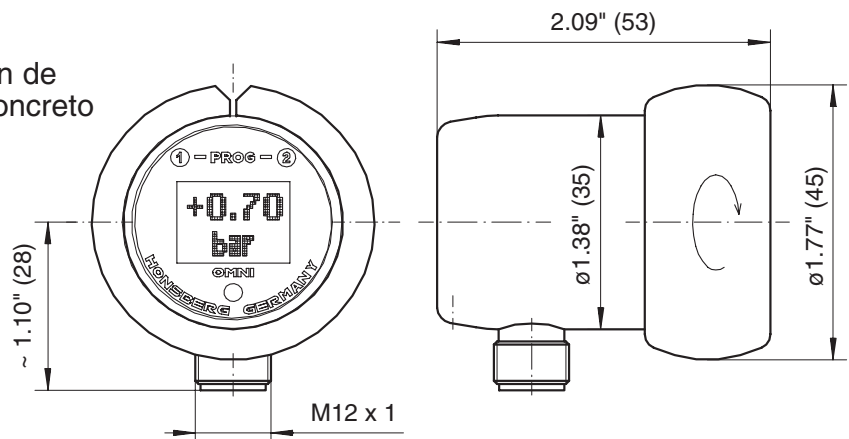
**Pantalla** – Pantalla LCD gráfica, intervalo de temperaturas ampliado entre -20 y 70°C; 32x16 píxeles; retroiluminada; muestra el valor y las unidades; piloto indicador LED con mensaje simultáneo en pantalla

**Conexión** – En conector de bloqueo M 12x1, de cinco polos

**Clase de protección** – IP67

**Material y Montaje** – Varía en función de cada modelo concreto

**Aprobación** – 



## Aplicaciones

En cualquier lugar donde se haya utilizado un interruptor continuo de nivel Serie C de Madison Company, puede sustituirse directamente por el interruptor Madison-Omni. Indíquenos el número de referencia del elemento utilizado y le proporcionaremos la referencia Madison-Omni.

Donde se utilizaba un interruptor Serie C Madison con pantalla independiente, puede reemplazarse con mínimas modificaciones por un Madison-Omni como sensor combinado con pantalla integrada.

*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](http://www.madisonco.com)**

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • [info@madisonco.com](mailto:info@madisonco.com)  
**Madison Europe (en la UE)** – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • [europe@madisonco.eu](mailto:europe@madisonco.eu)