

### Sensores Madison-Omni® Para Medición de Corto Alcance

Además de las configuraciones de Madison-Omni® incorporadas en los dispositivos de nivel continuos basados en interruptores de láminas, el diseño Madison-Omni® está disponible como sensor de nivel ultrasónico para medición de corto alcance (8-48" o 12-90").

Hay cuatro modelos y dos rangos estándar disponibles con la pantalla integrada Madison-Omni®. Esta pantalla universal es la misma utilizada en la medición de nivel basada en interruptores de láminas. Ofrece valores programables por el usuario y, además de los valores mostrados, dispone de una luz de alarma por LED.

Este sensor de medición de nivel sin contacto se puede usar en distintos líquidos y sólidos. La medición de nivel puede mostrarse en pulgadas o centímetros. Al igual que en todos los dispositivos ultrasónicos, deben evitarse las turbulencias y las superficies inclinadas en el nivel que se va a medir.



*El diseño de pantalla integrada Madison-Omni® está disponible para los sensores ultrasónicos (sin contacto)*



## Características

- Determinación de nivel ultrasónica con pantalla programable por el usuario integrada
- Diseño compacto
- Límites y puntos de alarma ajustables
- Salida escalable de 4-20 mA

# Especificaciones

## Eléctricas:

**Voltaje de alimentación** – 18 a 30 Vcc

**Consumo eléctrico** – < 3 vatios

**Salida** – 4 (0) - 20 mA, 2 (0) - 10 V a través de un resistor de 500 ohmios a 0 V

**Valores de Conmutación (S1 y S2)** – PNP o NPN seleccionable; carga conjunta máx. de 300 mA; programable como valor mín. o máx.; resistentes a cortocircuitos y a inversión de la polaridad

**Histéresis** – Ajustable; la posición de la histéresis depende del valor mín. o máx.

**Pantalla** – Pantalla gráfica LCD; rango de temperaturas -20 a 70°C (-4 a 158°F); 32x16 píxeles; piloto indicador LED de retroiluminación

**Conexión** – Conector de bloqueo M 12x1 de cinco polos

## Operativas:

**Precisión** –  $\pm 0,2\%$  de la escala completa

**Error de linealidad** – < 0,3% de la escala completa

**Error de temperatura** – 0,03% °C

**Temperaturas de funcionamiento** – 0 a 70°C (32 a 158°F)

**Presión de funcionamiento** – Ambiente

## Ambientales:

**Aprobaciones** – IP67, CE

## Mecánicas:

**Materiales Impregnados** – PET 30% GV, resina epoxi, POM

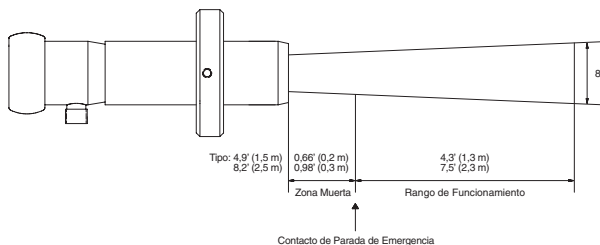
**Materiales de la Carcasa** – Acero inoxidable, vidrio templado, anillo de POM

**Montaje** – Montaje en brida con orificio central de 35,5 mm y tres orificios pasantes de apriete para tornillos o pernos

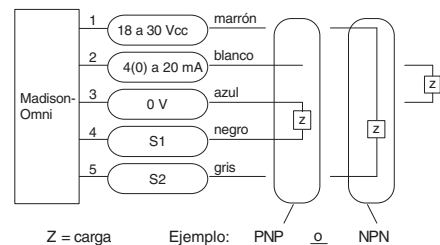
## Opciones:

**Cuello de Cisne** – Cuello de cisne opcional entre el cabezal electrónico y el sensor primario que proporcionan total libertad de alineación y dirección de lectura del sensor. Además proporciona un desacoplamiento térmico entre las unidades. En el diagrama n.º NC-15 del catálogo encontrará una ilustración.

## Funcionamiento del Madison-Omni® :



## Diagrama de Cableado:



*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