

Indicación de nivel en bidones



Arriba: Madison ofrece varios sensores estándar y sin contacto para indicar el nivel de bidones

Izquierda: Minisensor ultrasónico montado en la cabeza del bidón

Madison Company ofrece varios productos de indicación de nivel diseñados específicamente para bidones de 90,8, 136,2 y 227 l (20, 30 y 55 galones). Estos indicadores de nivel se montan directamente en los agujeros NPT de 3/4".

Esta familia de indicadores de nivel estándar está disponible en diseños de nivel bajo, nivel alto y multinivel, para indicación tanto de nivel alto como de nivel bajo. Los interruptores de nivel básicos necesitan una fuente de alimentación. Si se configuran con una alarma, la corriente de la batería está integrada.

Se dispone de alarmas opcionales en diseños de montaje fijado (al interruptor de nivel) o de montaje remoto. Esta opción proporciona corriente de la batería tanto al interruptor de nivel como a la alarma, facilitando la utilización en puestos remotos en los que no es sencillo disponer de una fuente de alimentación.

En las aplicaciones de bidones que precisen un dispositivo de nivel sin contacto, la elección es el minisensor ultrasónico Madison U3M. Este sensor también se monta directamente en un agujero NPT de 3/4" y precisa una fuente de alimentación. El sensor lo calibra el usuario mediante un pulsador incorporado. El U3M está disponible en dos configuraciones: una diseñada para desmontajes poco frecuentes y otra con una terminación de conector de conductor para unas rápidas desconexión y extracción de la cabeza del bidón. Estos sensores están configurados con comunicaciones RS485 para redes de PC.

Características

- Varias opciones de nivel del bidón
- Fácil ajuste en los orificios roscados estándar de los bidones
- Posibilidad de alarma y alimentación remotas
- Opción entre indicación del nivel con o sin contacto
- Opción entre indicación del nivel alto o nivel bajo y alarma

Especificaciones

M4168-X (4168-1 sin alarma)

Materiales impregnados:

Vástago y conexiones – Latón

Boyas – Buna-N

Anillos de agarre – Cobre al berilio

Temperatura máxima: 105°C (221°F)

Presión máxima: 150 PSIG

Densidad de la boya: ~ 0,5

Capacidad del interruptor de láminas:

SPST de 30 W

Cables conductores: 2 o 4 conductores,

AWG 22 , con funda de Halar; 183 cm

(72") de longitud (±5 cm)

M4169-X (M4169-1 sin alarma)

Materiales impregnados:

Vástago, conexiones y boyas – 316SS

Anillos de agarre – PH-15-7 Mo SS

Temperatura máxima: 150°C (302°F)

Presión máxima: 250 PSIG

Densidad de la boya: 0,73 (±0,02)

Capacidad del interruptor de láminas:

SPST de 30 W

Cables conductores: 2 o 4 conductores,

AWG 22 , con funda de Halar; 183 cm

(72") de longitud (±5 cm)

U3M-X

Materiales impregnados: PVC

Temperatura max.: 60°C (140°F)

Presión máx.: 30 PSIG

Cables conductores: : 6 conductores,

AWG 24, apantallados, con funda de

PVC; 152 cm (60") de longitud (±5 cm)

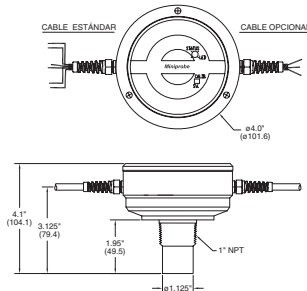
Eléctricas: 12-30 Vcc, 0,07 A máx. a 24 Vcc

Alarmas

- Montaje fijo en el interruptor de nivel 4168-X o 4169-X
- Alarma LED estándar
- Alarma sonora opcional (en lugar del LED o junto con una alarma LED)
- Las alarmas están accionadas mediante baterías

Datos eléctricos de M4168-1 y M4169-1

Potencia	Voltaje	Intensidad (resistiva)
30	240 Vca	0,14
30	120 Vca	0,28
30	120 Vcc	0,07
30	24 Vcc	0,28



U3M-X

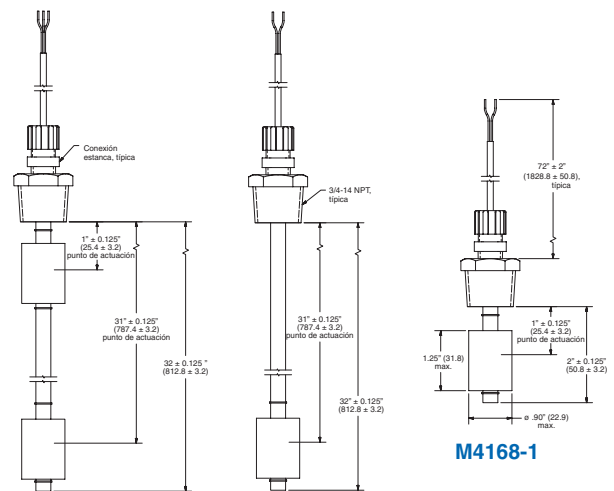
Modelos estándar

Modelos para montaje fijo	Nivel de alarma	Funcionamiento (en seco)
M4168-1-FM	Alto	NA
M4168-2-FM	Bajo	NC
M4168-3-FM	Alto y bajo	NA/NC
M4169-1-FM	Alto	NA
M4169-2-FM	Bajo	NC
M4169-3-FM	Alto y bajo	NA/NC

Modelos para montaje remoto	Nivel de alarma	Funcionamiento (en seco)
M4168-1-RM	Alto	NA
M4168-2-RM	Bajo	NC
M4168-3-RM	Alto y bajo	NA/NC
M4169-1-RM	Alto	NA
M4169-2-RM	Bajo	NC
M4169-3-RM	Alto y bajo	NA/NC

La distancia remota entre la parte superior del domo y la caja de la alarma es de 72".

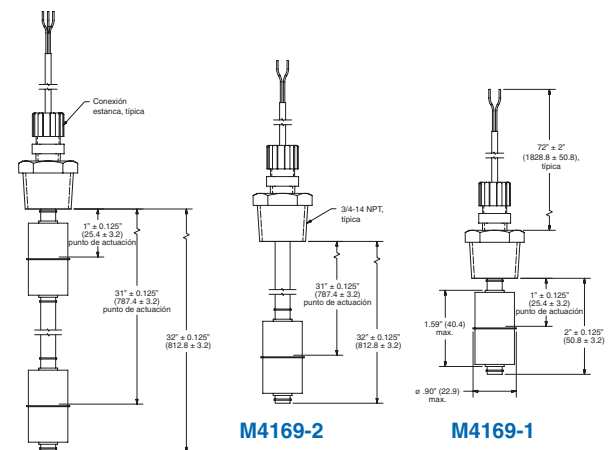
Modelos sin contacto	¿Conectores eléctricos o cables conductores?	¿Relé?	¿Comunicaciones RS485?
U3M-148-3/4	No	No	No
U3M-148-3/4-18P154	Sí	No	No
U3M-148C485-3/4	No	No	Sí
U3M-148C485-3/4-18P154	Sí	No	Sí
U3M-148C485R-3/4	No	Sí	Sí
U3M-148C485R-3/4-18P154	Sí	Sí	Sí
U3M-148R-3/4	No	Sí	No
U3M-148R-3/4-18P154	Sí	Sí	No



M4168-3

M4168-2

M4168-1



M4169-3

M4169-2

M4169-1

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