



Sensing Solutions since 1959

Installation and Maintenance

M4168 and M4169 Drum Level Sensors

English

General Information: M4168-x and M4169-x

- Available for high level signal, low level signal, or high and low level signals.
- Designed with liquid tight fittings, allowing for usage both indoors and outdoors.
- Optional alarm enclosures are available, see part number chart below.
- If a non-contact sensor is required for the application, please refer to Madison ultrasonic and radar level sensors at www.madisonco.com.

Installation Instructions: M4168-x and M4169-x

- Apply a suitable thread sealant to the threads.
- Tighten into 3/4" bung of drum, 1/2 turn beyond hand tight.

Electrical Specifications:

Watts	Voltage	Amps (resistive)
30	240 VAC	0.14 A
30	120 VAC	0.28 A
30	120 VDC	0.07 A
30	24 VDC	0.28 A

Alarm Enclosures: 021-P00008

- Fixed mount design. Will be threaded onto the stem assembly during assembly.
- Can be wired for High Level, Low Level or both, see part number chart below.
- Standard design with LED's for alarm. Audible piezos may be used in place of or in conjunction with LED's.
- Top level part, M4168-x or M4169-x, must be ordered with this alarm, this can not be installed by the end user

021-P00009

- Remote mount design. Uses liquid tight fitting to secure cable to enclosure.
- Can be wired for High Level, Low Level or both, see part number chart below.
- Standard design with LED's for alarm. Audible piezos may be used in place of or in conjunction with LED's.
- Top level part, M4168-x or M4169-x, can be ordered with the alarm or the alarm can be ordered separately. This alarm enclosure can be installed by the end user.

Part Number	Operation (dry condition)	Function	Alarm Enclosure	Stem Length (inches)	20, 30, 55 Gallon Drum
M4168-1	NO	High Level	No	2.00	20, 30, 55
M4168-1-FM	NO	High Level	Yes	2.00	20, 30, 55
M4168-1-RM	NO	High Level	Yes	2.00	20, 30, 55
M4168-2	NC	Low level	No	32.00	55
M4168-2-FM	NC	Low level	Yes	32.00	55
M4168-2-RM	NC	Low level	Yes	32.00	55
M4168-3	NO / NC	High level / Low level	No	32.00	55
M4168-3-FM	NO / NC	High level / Low level	Yes	32.00	55
M4168-3-RM	NO / NC	High level / Low level	Yes	32.00	55
M4169-1	NO	High level	No	2.00	20, 30, 55
M4169-1-FM	NO	High level	Yes	2.00	20, 30, 55
M4169-1-RM	NO	High level	Yes	2.00	20, 30, 55
M4169-2	NC	Low level	No	32.00	55
M4169-2-FM	NC	Low level	Yes	32.00	55
M4169-2-RM	NC	Low level	Yes	32.00	55
M4169-3	NO / NC	High level / Low level	No	32.00	55
M4169-3-FM	NO / NC	High level / Low level	Yes	32.00	55
M4169-3-RM	NO / NC	High level / Low level	Yes	32.00	55

Madison Company, Inc.
27 Business Park Drive
Branford, CT 06405

ISO 9001 Certified

203-488-4477 or 800-466-5383
info@madisonco.com
www.madisonco.com





Sensing Solutions since 1959

Instalación y Mantenimiento

Sensores de Nivel de Bidón M4168 y M4169

Español

Información General: M4168-x y M4169-x

- Disponibles para señal de nivel alto, señal de nivel bajo o señales de nivel alto y bajo.
- Diseñados con accesorios herméticos a prueba de líquidos para uso interior o exterior.
- Están disponibles cajas cerradas opcionales para la alarma, véase el cuadro de números de parte abajo.
- Si se requiere un sensor sin contacto para la aplicación, consulte los sensores ultrasónicos y de nivel de radar de Madison en www.madisonco.com.

Instrucciones de Instalación: M4168-x y M4169-x

- Aplique un sellador de roscas apropiado a las roscas.
- Apriételo dentro del tapón de 3/4" del bidón, media vuelta más de lo que se pueda apretar a mano.

Especificaciones Eléctricas:

Vatios	Voltaje	Amperaje (resistivo)
30	240 VAC	0.14 A
30	120 VAC	0.28 A
30	120 VDC	0.07 A
30	24 VDC	0.28 A

Cajas Cerradas para Alarma: 021-P00008

- Diseño de montadura fija. Se enroscará en el vástago del dispositivo durante el ensamblaje.
- Se pueden configurar los cables para Nivel Alto, Nivel Bajo o los dos, véase el cuadro de números de parte abajo.
- Diseño estándar con LED's para la alarma. Se pueden usar piezas audibles en lugar de o junto con los LED's.
- La parte de nivel superior, de M4168-x o M4169-x, tiene que pedirse con esta alarma, no puede ser instalada por el usuario final.

021-P00009

- Diseño de montadura remota. Usa accesorios herméticos a prueba de líquidos para sujetar el cable a la caja.
- Se pueden configurar los cables para Nivel Alto, Nivel Bajo o los dos, véase el cuadro de números de parte abajo.
- Diseño estándar con LEDs para la alarma. Piezoeléctricos audibles pueden utilizarse en vez de o en combinación con LEDs.
- La parte de nivel superior, M4168-x o M4169-x, puede pedirse con alarma o se puede pedir la alarma por separado. La caja cerrada para alarma puede ser instalada por el usuario final.

Número de Parte	Operación (condición seca)	Función	Caja Cerrada para Alarma	Longitud del Vástago (pulgadas)	Bidón de 20, 30, 55 galones
M4168-1	NA	Nivel Alto	No	2.00	20, 30, 55
M4168-1-FM	NA	Nivel Alto	Sí	2.00	20, 30, 55
M4168-1-RM	NA	Nivel Alto	Sí	2.00	20, 30, 55
M4168-2	NA	Nivel Bajo	No	32.00	55
M4168-2-FM	NA	Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4168-2-RM	NA	Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4168-3	NA / NC	Nivel Alto / Nivel Bajo	No	32.00	55
M4168-3-FM	NA / NC	Nivel Alto / Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4168-3-RM	NA / NC	Nivel Alto / Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4169-1	NA	Nivel Alto	No	2.00	20, 30, 55
M4169-1-FM	NA	Nivel Alto	Sí	2.00	20, 30, 55
M4169-1-RM	NA	Nivel Alto	Sí	2.00	20, 30, 55
M4169-2	NC	Nivel Bajo	No	32.00	55
M4169-2-FM	NC	Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4169-2-RM	NC	Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4169-3	NA / NC	Nivel Alto / Nivel Bajo	No	32.00	55
M4169-3-FM	NA / NC	Nivel Alto / Nivel Bajo	Sí	32.00	55
M4169-3-RM	NA / NC	Nivel Alto / Nivel Bajo	Sí	32.00	55

Madison Company, Inc.
27 Business Park Drive
Branford, CT 06405

203-488-4477 or 800-466-5383
info@madisonco.com
www.madisonco.com



ISO 9001 Certified