



M3784

N.º de Modelo	Voltaje
M3784-12	12 CA
M3784-110	110 CA
M3784-220	220 CA
M3784-2	sin controlador

Encontrará las instrucciones de instalación en www.madisonco.com

El interruptor de conductividad de Madison Company es la elección actual para líquidos muy viscosos o semisólidos.

Madison suministra un controlador básico con el M3784 que satisfará una amplia gama de aplicaciones. Dado que la conductividad varía considerablemente de un líquido a otro, la sensibilidad del controlador es ajustable para distintos líquidos. Consulten a fábrica si precisan detalles sobre líquidos concretos.

Un interruptor de conductividad y un interruptor de tipo boya ofrecen las mismas funciones, pero al no incluir piezas móviles el interruptor de conductividad tiene la ventaja de que puede utilizarse en distintos entornos que podrían provocar que la boya se agarrotara o dejara de funcionar en absoluto. Entre ellos estarían los líquidos semisólidos habituales en la industria alimentaria, los lodos industriales y los líquidos muy viscosos como las aguas residuales. Sin piezas móviles, la operación de conmutación del M3784 no se ve interrumpida.

La unidad sólo necesita una cantidad de corriente extremadamente pequeña para funcionar. Como con cualquier otro dispositivo, un sistema adecuadamente instalado y conectado a tierra no supone ningún riesgo eléctrico.

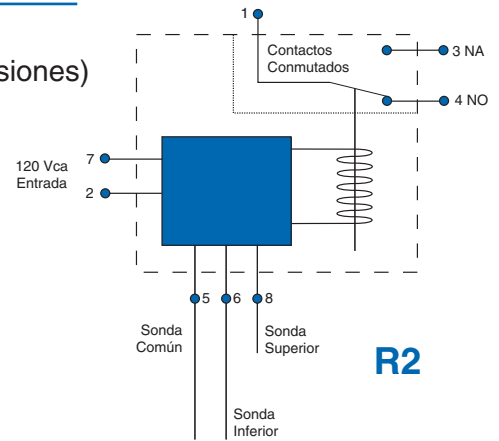
Características

- Controlador con sensibilidad ajustable
- Sin piezas móviles
- Funcionamiento seguro
- Controla hasta dos niveles con controlador
- Conexión NPT (también disponible para mamparo o de tipo brida)
- Entre uno y tres electrodos, según el material del depósito y el número de funciones necesarias
- Los electrodos son de acero inoxidable 316 de 3,17 mm (1/8") de diámetro; todos los materiales impregnados son de calidad alimentaria
- El usuario final puede cortar el electrodo estándar de 61 cm (24") a una longitud más corta, o bien puede añadir hasta dos extensiones de 61 cm para llegar a la longitud máxima recomendada de 183 cm

Especificaciones

Cabezal Sensor

Electrodos	Estándar 61 cm (24") Longitud máxima 183 cm (72") (con dos extensiones) Puede cortarse a la longitud deseada
Materiales	Electrodos de acero Inoxidable 316; Todos los materiales de calidad alimentaria de polipropileno
Montaje	Estándar NPT de 1"; Opcional para mamparo o brida de acoplamiento rápido
Presión	30 PSIG como máximo
Temperatura	100°C (212°F) como máximo
Otros	Caja de conexiones integral con cable de 3,04 m (10') con protección IP68 (NEMA 6) para conectar el cabezal sensor al controlador



Configuración de Conductividad del R2

- Conecte 120 Vca entre las clavijas 2 y 7
- Cablee la sonda común a la clavija 5
- Cablee la sonda inferior a la clavija 6
- Cablee la sonda superior a la clavija 8

Las clavijas 1-3 y 1-4 son contactos conmutados aislados para conmutar la corriente hacia una válvula o bomba.

Para un control de un solo nivel, conecte la sonda a la clavija 8 y use a 5 como retorno.

Capacidad de los Contactos de Salida

(1-3 o 1-4)

5 A a 220 Vca

10 A a 120 Vca

10 A a 30 Vcc

Controlador

N.º de Modelo	R2-120 (en la sección Accesorios encontrará más información)
Entradas de Detección	Máximo 3 (Alta, Baja y Común)
Voltaje de Detección	12 Vca
Resistencia de Detección	Ajustable a 100.000 ohmios
Entrada	120 Vca, 50/60 Hz
Salida	Capacidad de los contactos 5 A res. a 240 Vca, forma SPDT
Montaje	Montado en casquillo adaptador, montable a su vez en carril DIN



Kit del Interruptor de Conductividad
M3784-110MK

Opciones

- Extensiones de electrodo, dos de 61 cm (24") cada una, con tuercas de acoplamiento y empalmador de electrodos
- Conexión para un solo electrodo con electrodo de 61 cm (24")

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

Interruptores de Conductividad Personalizados

Madison Company puede adaptar los interruptores de conductividad 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: _____

CONDICIONES DE PROCESAMIENTO

Temperatura Máxima: _____

Temperatura Mínima: _____

Presión Máxima: _____

Fluido: _____

Condiciones Especiales: _____

Cantidad: _____

Controlador (indicar el tipo: _____

CONFIGURACIONES DE MONTAJE

- Rosca Macho: NPT de 1/4", una sonda como máx. (sólo plástico)
 NPT de 3/8", una sonda como máx. (plástico o metal)
 NPT de 1/2", dos sondas como máx. (plástico o metal)
 NPT de 3/4", tres sondas como máx. (plástico o metal)
 NPT de 1", cuatro sondas como máx. (plástico o metal)

Brida: Indicar tamaño: _____ (plástico o metal)

CONEXIONES

Terminal de bloqueo roscado estándar de acero inoxidable

Longitud de Cable: _____ Galga: _____

Cable (especificar): _____

Otra (especificar): _____

LONGITUDES

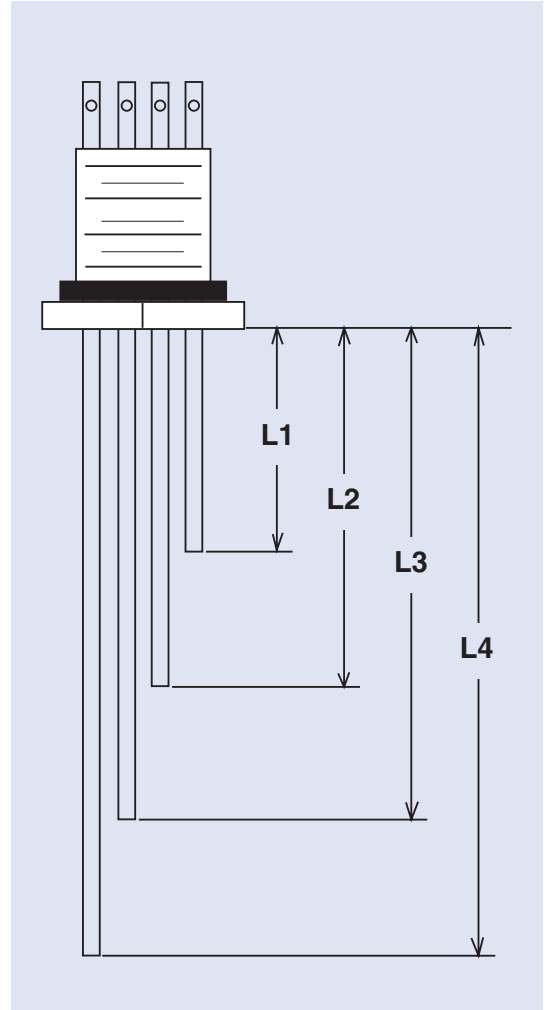
Longitudes necesarias (consulten el diagrama de la derecha):

L1 _____

L2 _____

L3 _____

L4 _____



REQUISITOS ADICIONALES

Utilice el espacio siguiente para indicar cualquier requisito adicional, como caja de conexiones, etc.
