

### Combinados Sensores de nivel/temperatura



*Los interruptores mostrados arriba son una representación de nuestras posibilidades de sensores de nivel/temperatura (modelos MT3920-1, MT5600-1 y MT8000-1)*

Madison Company ofrece muchos de sus interruptores de nivel de líquido con capacidad de detección de la temperatura. La incorporación de termopares, sensores RTD, termistores o interruptores bimetálicos permite ofrecer al usuario la posibilidad de determinar el nivel y la temperatura de la cuba y ahorrar el coste de tener montados dos dispositivos. Enlazados con los conjuntos de cables y los controladores de Madison, los sensores combinados pueden ofrecer una lectura de las condiciones ambientales, así como activar o desactivar algún equipo asociado.

Las limitaciones de temperatura dependen de los materiales seleccionados para el propio interruptor de nivel. Por ejemplo, el modelo subminiatura MT3920-1 es un interruptor de nivel de polipropileno con un termopar de tipo J. El intervalo de temperaturas del termopar va de -40 a 250°C (-40 a 482°F), mientras que el polipropileno está limitado a 105°C (221°F). Otro ejemplo es un interruptor de nivel de líquido de un solo punto de acero inoxidable 316 desarrollado para usarlo en un entorno de 300°C (572°F). Otras consideraciones que realiza Madison Company son la posición de los sensores, el tiempo de respuesta y el tratamiento de las señales. Los ensayos de respuesta temporal en configuraciones de ensayo seleccionadas han mostrado un tiempo de respuesta típico entre 20 y 25 s.

## Características

- Disponible una gama completa de tamaños de interruptores de nivel
- Amplia selección de materiales
- Monitorización de dos situaciones
- Diseños estándar o personalizados
- Interfaces electrónicas disponibles
- Algunos modelos pueden incorporar aprobaciones sectoriales específicas (UL, NSF, CE)
- Todas las tecnologías son altamente fiables

# Especificaciones de la serie MT

Casi todos los interruptores y sensores de nivel monopunto, multipunto y continuos de Madison están disponibles como sensores combinados de nivel/temperatura de la serie MT. Consulten a fábrica si precisan más detalles.

## Interruptores estándar de acero inoxidable de la serie MT

N.º DE MODELO	CON SENSOR DE TEMP.	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
MT5000-HT-J	Tipo J	5	316SS	316SS	200°C	300	0,70	30	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/8"	C,D
MT5600	Tipo J	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D
MT5600-1	Tipo K	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D
MT5600-2	100 ohm RTD	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D
MT5600-3*	Tipo J	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	25*	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D
MT5600-4*	Tipo K	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	25*	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D
MT5600-5-85C	Bimetalico <sup>NC</sup>	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D
MT5600-5-85C-NO	Bimetalico <sup>NO</sup>	1	316SS	316SS	200°C	200	0,55	60	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	NPT 1/4"	A,C,D

## Interruptores estándar de plástico de la serie MT

N.º DE MODELO	CON SENSOR DE TEMP.	N.º DE PLANO	MAT. BOYA	MAT. VÁSTAGO	TEMP. MÁX.	PSIG MÁX.	DENS. BOYA	VA NOMINALES	CONDUCTORES	CONEXIÓN	** APROBACIONES
MT3920-1	Tipo J	31a	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,C
MT3920-2	Tipo K	31a	PP†	PP†	105°C	50	0,60	15	Cal. 22, Teflon 61 cm (24")	3/8-16	A,C
MT8000	Tipo J	30	PP†	PP†	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,C,D
MT8000-1	Tipo K	30	PP†	PP†	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,C,D
MT8000-2	100 ohm RTD	30	PP†	PP†	105°C	100	0,80	30	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/8"	A,C,D
MT8000-4-66C	Bimetalico <sup>NO</sup>	30	PP†	PP†	105°C	100	0,80	15	Cal. 22, cable para MH de 61 cm (24")	NPT 1/8"	C,D

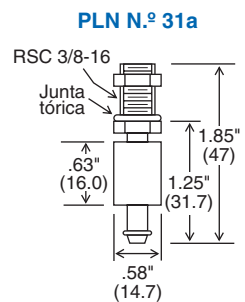
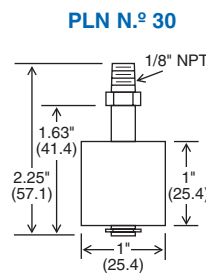
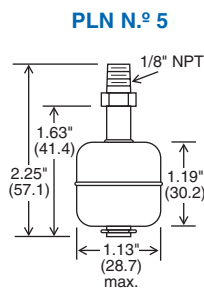
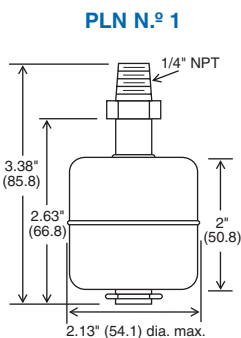
\* Funcionamiento como interruptor de láminas SPDT

<sup>NC</sup> Interruptor bimetalico de actuación lenta, se abre al subir <sup>NO</sup> Interruptor bimetalico de actuación lenta, se abre al bajar

† También disponible en Polisulfona (consulten a fábrica) PP = Polipropileno SS = Acero Inoxidable

\*\* Consulten las páginas de Aprobaciones de la Sección Referencia

Nota sobre los interruptores bimetalicos: La acción rápida y la acción lenta pueden estar disponibles en otros intervalos de temperatura. Rellene nuestra Hoja de trabajo de especificaciones con los requisitos concretos de su aplicación y remítanosla para tener una oferta.



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