



Sensing Solutions since 1959

Installation and Maintenance

M8000-C Condensate Level Switch

English

Installation Instructions:

- Test fit to be sure that float has clearance on all sides; this is to allow for free travel of the float on the stem. If the float does come in contact with the inside of the tee, identify the location and lightly sand that section of the tee.
- The M8000-C can be press fit into 3/4 SCH 40 PVC pipe tee until the flanged surface of the stem contacts the top of the pipe tee. This method of installation allows for removal of the switch without damaging the drain system in which it is installed.
- The M8000-C can also be glued into the 3/4 SCH 40 PVC pipe tee, using standard PVC pipe cement, in accordance with the manufacturers' instructions. Again the flanged surface of the stem must contact the top of the pipe tee. This method of installation will require the drain system to be cut in order to remove the switch.
- Placement, as detailed in the previous two steps, ensures that the switch will be in the correct location in the tee.

Specifications:

Float Material:	Polypropylene
Stem Material:	PVC
Maximum Temperature (°C):	60°
Maximum Pressure (PSIG):	50 (with vent hole plugged)
Float Specific Gravity:	0.85
Reed Switch Rating:	60 Watt SPST
Lead Wires:	22 ga. MTW 24"
Fitting:	Designed to be mounted in 3/4 SCH 40 PVC pipe tee. Can be mounted in the positions shown in Figure 1.

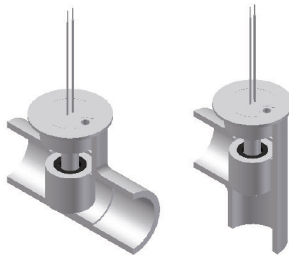


Figure 1

General Information:

- The M8000-C is designed to be mounted vertically for the best results, but satisfactory operation is possible with the stem at an angle of up to 30° from vertical.
- The vent hole in the stem should not be plugged. It is to allow for the escape of air that could be trapped above the float and interfere with the operation of the switch. If required, the vent hole can be tapped and a hose barb fitting can be installed.
- Excessive contaminants in the fluid may inhibit proper float operation. Occasional cleaning may be required and may be done as follows:

If the M8000-C **can** be removed from the pipe tee, then just wipe the switch assembly off with a soft cloth. Use caution when cleaning around the clip.

If the M8000-C **cannot** be removed from the pipe tee, then a strong stream of clean water may be used to rinse off the stem assembly.

Warnings:

- DO NOT exceed the Maximum Pressure (50 PSIG) and Maximum Temperature (60°C) ratings listed in the Specifications section.
- DO NOT exceed the Current and Voltage ratings listed below:

WATTS	VOLTAGE	CURRENT (AMPS) (Resistive)
60	220 VAC	0.4
	110 VAC	0.5
	120 VDC	0.2
	24 VDC	0.5

- The ratings listed above are for resistive loads ONLY.
- Life expectancy varies with the application. Contact Madison Company if life cycle testing is required.
- Level switches have been designed to be shock and vibration resistant. For maximum life both should be minimized.
- Physical damage to switch assembly may render product unserviceable.
- Installation close to magnetic materials or strong magnetic fields may affect operation.

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



Instrucciones para Instalarlo:

- Pruebe el ajuste para asegurar que el flotador tenga espacio libre en todos lados; esto es para permitir el libre movimiento del flotador por el vástago. Si el flotador entra en contacto con el interior de la T, identifique ese punto y lije ligeramente esa sección de la T.
- El M8000-C puede meterse con presión dentro de la conexión en T de PVC de 3/4 cédula 40 hasta que la superficie con brida haga contacto con la parte superior de la conexión en T. Este método de instalación permite retirar el interruptor sin dañar el sistema de drenaje donde está instalado.
- También se puede usar cemento estándar para tubería de PVC para pegar el M8000-C dentro de la conexión en T de PVC de 3/4 cédula 40, de acuerdo con las instrucciones del fabricante del cemento. Otra vez, la superficie con brida del vástago tiene que entrar en contacto con la parte superior de la conexión en T. Con este método de instalación, hace falta cortar el sistema de drenaje para poder retirar el interruptor.
- Ubicarlo de la manera que se describe en los dos pasos anteriores, asegura que el interruptor esté correctamente ubicado en la T.

Especificaciones:

Material del Flotador:	Polipropileno
Material del Vástago:	PVC
Temperatura Máxima (°C):	60°
Presión Máxima (PSIG):	50 (con agujero de venteo tapado)
Gravedad Específica del Flotador:	0.85
Potencia Nominal del Interruptor de Láminas	60 Vatios SPST
Conductores:	22 ga. MTW 24"
Accesorio:	Diseñado para montarse en una conexión en T de PVC de 3/4 cédula 40. Puede montarse en las posiciones indicadas en la Figura 1.

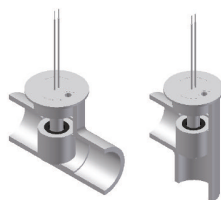


Figura 1

Información General:

- El M8000-C es diseñado para montarse verticalmente para lograr los mejores resultados, pero es posible la operación satisfactoria a un ángulo de 30° del vertical.
- El agujero de venteo en el vástago no debe taparse. Permite el escape del aire que pueda quedar atrapado arriba del flotador e interferir con el funcionamiento del interruptor. Si se requiere, se puede roscar e instalar un tapón para manguera.
- Contaminantes excesivos en el fluido pueden inhibir la correcta operación del flotador. Puede ser necesario limpiarlo de vez en cuando, y esto se puede hacer como sigue:

Si **se puede** retirar el M8000-C de la conexión en T, entonces se puede limpiar simplemente con un paño suave. Tenga cuidado al limpiar alrededor del sujetador.

Si **no se puede** retirar el M8000-C de la conexión en T, entonces se puede usar un chorro fuerte de agua limpia para enjuagar y limpiar el ensamble del vástago.

Advertencias:

- NO exceder la Presión Máxima (50 PSIG) y la Temperatura Máxima (60°C) indicadas en la sección de Especificaciones.

VATIOS	VOLTAJE	CORRIENTE (AMPERIOS) (Resistiva)
60	220 VAC	0.4
	110 VAC	0.5
	120 VDC	0.2
	24 VDC	0.5

- NO exceder la Corriente y el Voltaje nominales indicados abajo.
- Los valores señalados arriba son SOLAMENTE para cargas resistivas.
- La esperanza de vida varía según la aplicación. Favor de contactar a la Madison Company si se requieren pruebas de ciclo de vida.
- Se han diseñado los interruptores de nivel para resistir los choques y las vibraciones. Estos deben minimizarse para alcanzar la vida máxima.
- Daños físicos al ensamble del interruptor pueden hacer que el producto no sea reparable.
- Puede verse afectada su operación al instalarlo cerca de materiales magnéticos o campos magnéticos fuertes.