

Interruptor de boya oscilante



Interruptor de boya oscilante M4189

El interruptor de boya oscilante de Madison Company es un detector de nivel económico, eficaz y muy fiable para cubas abiertas, sumideros y estanques.

La boya de goma moldeada incorpora un cable de tres conductores y actúa sobre un dispositivo de microinterruptor situado dentro de la boya, en un soporte antivibratorio.

La boya de goma es de EPDM (etilén-propilén-dieno), una goma sintética rígida y duradera que ofrece gran duración y resistencia a calor, oxidación, ozono y envejecimiento climático. Como elastómero no polar, el EPDM tiene buena resistividad eléctrica, así como resistencia a los disolventes polares como agua, ácidos, álcalis, ésteres de fosfato y muchos alcoholes y cetonas.

El principio operativo básico es que a medida que sube el nivel de líquido también subirá la boya, provocando la oscilación del microinterruptor que generará una señal que puede usarse para detener una bomba, abrir o cerrar una válvula o accionar alarmas indicadoras según sea necesario.

El recorrido de la boya es aproximadamente de $\pm 45^\circ$ de arco desde su posición nominal.

Características

- Bajo coste
- Fácil instalación
- Versatilidad de aplicación

Especificaciones

Capacidad de los contactos – 16 (8) A 250 V ~ 16 (4) A 380 V; Forma C (SPDT)

Temperatura máx. – 70°C (158°F)

Longitud estándar del cable – 2 m (6,5 pies); disponibles longitudes adicionales

Máx. profundidad de inmersión – 20 m (65 pies)

Presión máx. de trabajo – 1 bar

Capacidad de ruptura del circuito – Directamente 1 kW con 250 V

Materiales impregnados – Boya: Goma EPDM
Cable: Funda de polipropileno
Peso: Carcasa sellada de polipropileno

Densidad – Vástago y boya: 2,16 g/cm³
– Operativo en densidades entre 0,9 y 1,3

Montaje e instalación

No hay ningún requisito especial de instalación. No obstante, el cable conductor debe apoyarse en un depósito cerrado. Además, en el caso de depósitos abiertos, sumideros o estanques, es aconsejable pinzar el cable al lateral, especialmente si hay muchas turbulencias (se incluye una mordaza de nailon para cables).

Para reducir los efectos de unas condiciones de conmutación rápida, si se prevén turbulencias, se recomienda utilizar un circuito de mantenimiento, tanto para proteger el microinterruptor como para detener las posibles perturbaciones de arranque de los equipos asociados, como bombas.

El interruptor de boya M4189 incluye un peso estabilizador opcional y una junta tórica. Se pueden instalar en cualquier punto del cable conductor.

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