

### Kipp-Schwimmerschalter



M4189 Kipp-Schwimmerschalter

Der Kipp-Schwimmerschalter der Madison Company ist ein kostengünstiger, effizienter und besonders zuverlässiger Niveaudetektor für offene Gefäße, Sümpfe und Becken.

Der Schwimmer aus geformtem Gummi weist ein integriertes Dreileiterkabel auf, und arbeitet mit einem Mikroschalter, der im Schwimmer über eine schwingungsdämpfende Halterung angebracht ist.

Der Gummischwimmer ist aufgebaut aus Ethylen-Propylen-Dien (EPDM), einem synthetischen Gummi mit steifen und dauerhafte Eigenschaften für eine lange Lebenserwartung und Widerstandsfähigkeit gegen Hitze, Oxidation, Ozon und witterungsbedingtes Altern. Als apolares Elastomer besitzt EPDM eine gute elektrische Widerstandsfähigkeit sowie eine Beständigkeit gegenüber polaren Lösungsmitteln wie Wasser, Säuren, Alkalien, Phosphatester und viele Ketone und Alkohole.

Das grundlegende Funktionsprinzip ist, dass sich der Schwimmer mit dem Flüssigkeitsniveau nach oben bewegt und dadurch den Mikroschalter kippt, was wiederum ein Signal auslöst durch welches nach Bedarf eine Pumpe gestartet oder gestoppt, ein Ventil geöffnet oder geschlossen oder ein Anzeigalarm betätigt werden kann.

## Merkmale

- Niedrige Kosten
- Einfache Installation
- Vielfältig in der Anwendung

# M4189 Spezifikationen

**Schaltleistung der Kontakte** – 16(8)A 250V ~ 16(4)A 380V; Form C (SPDT)

**Max. Temperatur** – 70° C (158°F)

**Standard Kabellänge** – 6.5' (2 m); zusätzliche Längen verfügbar

**Max. Eintauchtiefe** – 65' (20 m)

**Max. Arbeitsdruck** – 1 bar

**Stromabschaltfähigkeit** – Direkt 1KW bei 250V

**Benetzte Materialien** – Schwimmer: EPDM-Gummi  
Kabel: Polypropylenmantel  
Gewicht: Polypropylen-abgedichtetes Gehäuse

**Spezifisches Gewicht** – Schaft & Schwimmer: 2,16 g/cm<sup>3</sup>  
– Betriebsfähig in einem spezifischen Gewicht-Bereich von 0,9 bis 1,3

## Montage & Installation

Es bestehen keine spezifischen Installationsbedenken. Das Leitungskabel sollte in einem geschlossenen Tank jedoch abgestützt werden. Zusätzlich ist es bei einem offen Tank, Sumpf oder Becken von Vorteil, das Leitungskabel zur Seite zu klemmen, im Besonderen, wenn heftige Turbulenzen erwartet werden (ein Nylon-Kabelbinder ist beigegefügt).

Um die Auswirkungen schneller Schaltbedingungen bei erwarteten Turbulenzen zu vermeiden, wird empfohlen, einen Haltekreis anzuwenden, um den Mikroschalter zu schützen und Kontaktprellen bei Startern angeschlossener Ausrüstungen wie Pumpen zu vermeiden.

Ein optionales Stabilisierergewicht und ein Gummi-O-Ring sind mit dem M4189 Kipp-Schwimmerschalter mit inbegriffen. Sie können an jedem Punkt des Leitungskabels angebracht werden.

*Änderungen für alle Spezifikationen vorbehalten.*



**Sensoren – Lösungen  
von Heute und Morgen™**

CERTIFIED  
ISO 9001:2000



**Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 [www.madisonco.com](http://www.madisonco.com)**

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • [europe@madisonco.eu](mailto:europe@madisonco.eu)  
**Madison Company** – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • [sales@madisonco.com](mailto:sales@madisonco.com)