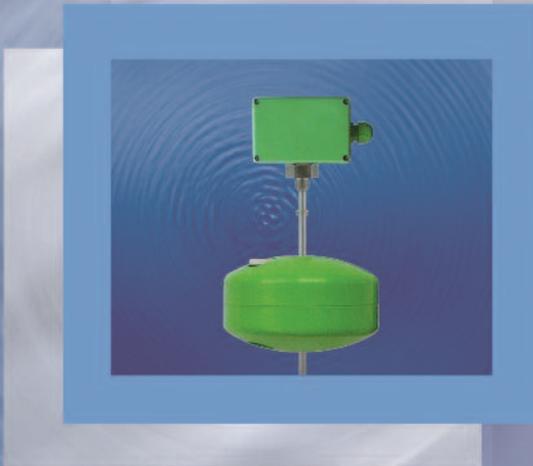




## Schwimmerschalter MK

Regelgerät mit  
schaltstangenbetätigten Mikroschaltern,  
für die Grenzstandserfassung  
oder Niveauregelung von Flüssigkeiten  
in drucklosen Behältern



**Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG**  
Klostergartenstr. 11 • D-67466 Lambrecht  
Tel. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396  
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de



# Schwimmerschalter MK 2/E

**Regelgerät mit  
schaltstangenbetätigten Mikroschaltern,  
für die Grenzstandserfassung  
oder Niveauregelung von Flüssigkeiten  
in drucklosen Behältern**

## Arbeitsweise

Zwischen zwei Stellringen schwimmt auf einem Schwimmerstab ein Schwimmer mit der Flüssigkeit auf und ab. Dieser Schwimmer ist werkseitig über einen öffnen- und wiederverschließbaren Füllstutzen mit Sand beschwert worden. Übersteigt (unterschreitet) der Flüssigkeitsstand den oberen (unteren) Stellring, wird durch die Schwimmkraft (Schwerkraft) des Schwimmers der bewegliche Schwimmerstab nach oben (unten) bewegt. Dadurch wird ein Mikroschalter betätigt. Dieser ist je nach Wahl der Anschlussklemmen zur Funktion „Vollpumpen“ oder „Leerpumpen“ verwendbar.

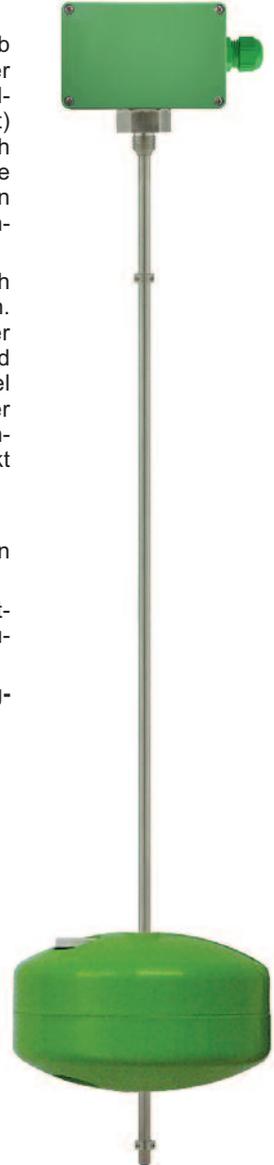
Bei der Schaltung „Leerpumpen“ z. B. drückt der Schwimmer nach Erreichen des oberen Stellrings den Schwimmerstab nach oben. Dadurch wird der im Anschlusskasten eingebaute Mikroschalter betätigt, der beispielsweise auf eine Pumpe wirkt. Flüssigkeit wird abgepumpt. Der Schwimmer sinkt mit dem Flüssigkeitsspiegel nach unten. Dabei verbleibt der Schwimmerstab zunächst in seiner Lage. Erst bei Erreichen des unteren Stellrings zieht der Schwimmer den Schwimmerstab wieder herab. Dadurch wird der Kontakt gelöst, d. h. die Pumpe abgeschaltet.

Bei der Schaltung „Vollpumpen“ ist die Funktion umgekehrt.

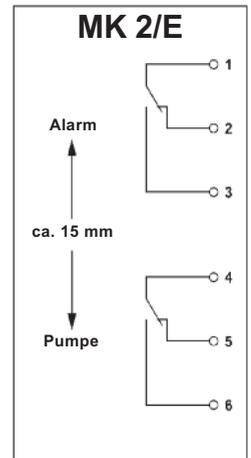
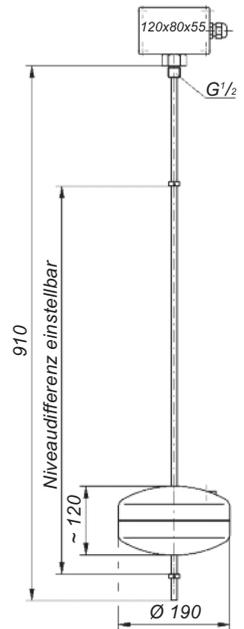
Ca. 15 mm über dem oberen Pumpensteuerungs-Kontakt ist ein weiterer Mikroschalter angeordnet. Dieser dient als Alarmkontakt.

Die gewünschte Niveaudifferenz zwischen Ein- und Ausschalt- punkt ist durch die beiden Stellringe auf dem Schwimmerstab stufenlos einstellbar.

**Für die Verwendung in turbulenten oder aggressiven Flüssigkeiten ist das Gerät nicht geeignet.**



Technische Daten	MK 2/E
Anwendung	Anwendung bis max. 250 V
Schaltspannung	zwischen AC/DC 24 V und AC/DC 250 V
Schaltstrom	zwischen AC 20 mA und AC 5 (1) A bzw. zwischen DC 20 mA und DC 100 mA
Schaltleistung	max. 1000 VA
Wirkprinzip	2 Mikroschalter, 2 potentialfreie Wechsler
Schwimmerstab, Einschraubnippel und Stellringe	Edelstahl 1.4571
Schwimmerstab- Durchmesser	10 mm
Schwimmerstab-Länge	910 mm, Niveaudifferenz durch 2 Stellringe auf dem Schwimmer- stab stufenlos einstellbar
Einschraubnippel	G <sup>1/2</sup>
Schwimmer	PP, 190 mm Ø x ca. 120 mm hoch; auf Wunsch: Edelstahl 1.4571, ca. 165 mm Ø x 120 mm hoch
Anschlusskasten	PP, A 307, 120 x 80 x 55 mm, Schutzart IP54
Einbaulage	senkrecht
Temperatureinsatzbereich	+ 1°C bis + 70°C
Druckbeständigkeit	für drucklosen Betrieb
<b>Einsatzmöglichkeit</b>	<b>nur in Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht von ≥ 1 g/cm<sup>3</sup></b>



Kontaktdarstellung bei  
leerem Behälter

## Montage

Schwimmer und Stellringe vom Schwimmerstab abnehmen.

Schwimmerstab mit Einschraubnippel von oben in Muffe oder Bohrung G<sup>1/2</sup> einführen und verschrauben.

Stellringe und Schwimmer auf Schwimmerstange montieren, dabei gewünschte Niveaudifferenz durch Stellringe festlegen.

Bei der Montage des Schwimmers sicherstellen, dass die Seite mit dem Füllstutzen oben angeordnet und der Füllstutzen korrekt verschlossen ist, so dass keine Flüssigkeit ins Innere des Schwimmers gelangen kann.

**Die Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG  
verkauft ausschließlich an  
„Geschäftskunden“ (Unternehmer i. S. d.  
§ 14 BGB).**

**Die in diesen Unterlagen beschriebenen  
Geräte dürfen nur durch entsprechendes,  
qualifiziertes Fachpersonal eingebaut,  
angeschlossen, in Betrieb genommen,  
gewartet und ausgetauscht werden!**

**Abweichungen gegenüber den Abbildungen  
und technischen Daten vorbehalten.**

**Die Angaben dieses Prospektes enthalten  
die Spezifikation der Produkte.  
Sie garantieren aber keine Beschaffenheit.**