

Jola-Schwimmerschalter MK 2/E für die automatische Flüssigkeitsstandsregelung in drucklosen Behältern

Arbeitsweise

Zwischen zwei Stellringen schwimmt auf einem Schwimmerstab ein Schwimmer mit der Flüssigkeit auf und ab. Dieser Schwimmer ist werkseitig über eine Füllöffnung mit Sand beschwert und danach mit einer Füllschraube wieder verschlossen 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 beeinflusst. 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 beeinflusst, 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.

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

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



Abweichungen gegenüber den Abbildungen und technischen Daten vorbehalten.

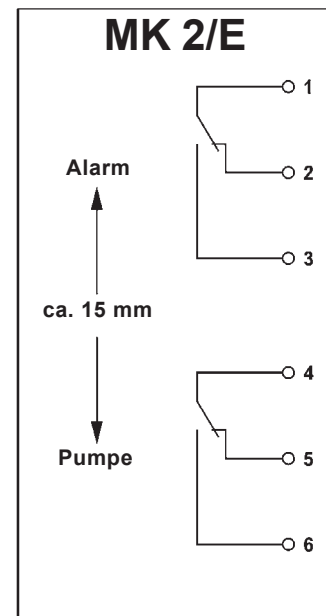
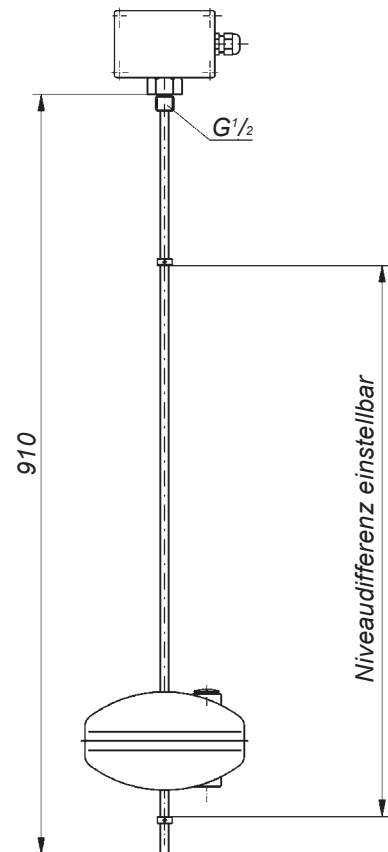
Die Angaben dieses Prospektes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften.



Jola Spezialschalter K. Mattil & Co. KG

Postfach 11 49 · D-67460 Lambrecht (Pfalz) · Telefon: (0 63 25) 1 88-01 · Telefax: (0 63 25) 63 96
E-Mail: kontakt@jola-info.de · Website: www.jola-info.de

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
VDE-Zeichengenehmigungen	 + 
Wirkprinzip	2 Mikroschalter, 2 potentialfreie Wechsler
Schwimmerstab, Einschraubnippel und Stellringe	Edelstahl 1.4571
Schwimmerstab- Durchmesser	10 mm
Schwimmerstab-Länge	910 mm, Niveaudifferenz durch Stellringe auf dem Schwimmerstab stufenlos einstellbar
Einschraubnippel	G ^{1/2}
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 IP 54
Einbaulage	senkrecht
Temperatureinsatzbereich	+ 1°C bis + 70°C
Druckbeständigkeit	für drucklosen Betrieb
Einsatzmöglichkeit	nur in Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht von d ≥ 1



Kontaktdarstellung bei
leerem Behälter

Montage

Schwimmer und Stellringe vom Schwimmerstab abnehmen. Muffe oder Bohrung G^{1/2} vorsehen. Schwimmerstab mit Einschraubnippel von oben einführen und verschrauben. Stellringe und Schwimmer auf Schwimmerstange montieren, dabei Schaltungsweg durch Stellringe festlegen. Bei der Montage des Schwimmers sicherstellen, dass die Seite mit der Füllschraube oben angeordnet und die Füllschraube korrekt angezogen ist, so dass keine Flüssigkeit ins Innere des Schwimmers gelangen kann.