

GRENZWERTSCHALTER BAMOSWITCH



- Vollkunststoffausführung
- Für elektrisch leitfähige Medien
- Kompakte Ausführung
- Unempfindlich gegen Erschütterungen
- Kalibrierungsfrei

ANWENDUNG

BAMOSWITCH ist ein Grenzwertschalter zum Einsatz in Behältern und Auffangwannen für flüssige, leitfähige Medien.

BESCHREIBUNG

Das Gerät ist für den Einsatz bei elektrisch leitfähigen Medien geeignet, deren Scheinwiderstand $<5k\Omega$ bzw. deren Koppelkapazität gegen Erde $>50pF$ ist. Die Flüssigkeiten dürfen keine isolierenden oder leitfähigen Ablagerungen bilden.

BAMOSWITCH hat zwei Betriebsarten:

- **MAX:**
BAMOSWITCH hält den elektronischen Schalter geschlossen, solange die Sensortippe frei ist.
- **MIN:**
BAMOSWITCH hält den elektronischen Schalter geschlossen, solange die Sensortippe von einer Flüssigkeit berührt wird.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------|---|
| Funktionsprinzip | kapazitiv-hochfrequent |
| Umgebungstemperatur | -20...+80 °C |
| Betriebsüberdruck | 0...1bar |
| Einbaumaß | Standard 69mm oder 125mm (andere auf Anfrage) |
| Werkstoff | PP |
| Anschluss | Ventilsteckverbinder DIN EN 175301-803-A Für Leitungen $\varnothing 6...8mm$ (Kabelverschraubung M16x1,5mm) |
| Schutzart | IP65 nach EN60 529 |
| Prozessanschluss | G1" (Standard), weitere auf Anfrage |
| Versorgungsspannung | 15...27V DC |
| Leistungsaufnahme | $<0,5W$ |
| Ausgänge | 3-Leiter DC-PNP max. 200mA |
| Kabellänge | Messkreis: max. 300m, min. Aderquerschnitt 0,5mm ² |
| Betriebsart | einstellbar durch Beschaltung (MIN oder MAX) |
| Verpolungsschutz | bei Verpolung wird das Gerät automatisch deaktiviert |
| Überlast/Kurzschlusschutz | bei mehr als 250mA Last wird der Ausgang automatisch deaktiviert, nach Beheben der Überlast erfolgt nach einigen Sekunden der Normalbetrieb |

CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

GRENZWERTSCHALTER
BAMOSWITCH

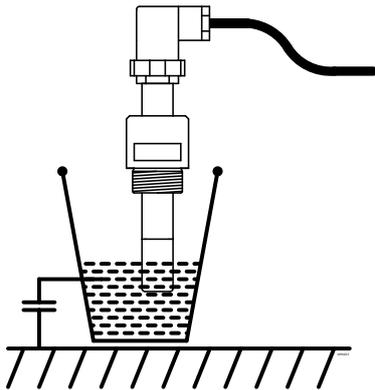
14-02-2023

D-514.01-DE-AG

LEV

514-01 /1

BEACHTEN



Der BAMOSWITCH Grenzwertschalter benötigt für eine korrekte Funktion eine ausreichende Anbindung des zu überwachenden Mediums an das Erdpotential.

Die Impedanz der Flüssigkeit gegenüber Erdpotential darf einen Grenzwert von 5kOhm nicht überschreiten, oder eine Koppelkapazität von 50pF nicht unterschreiten.

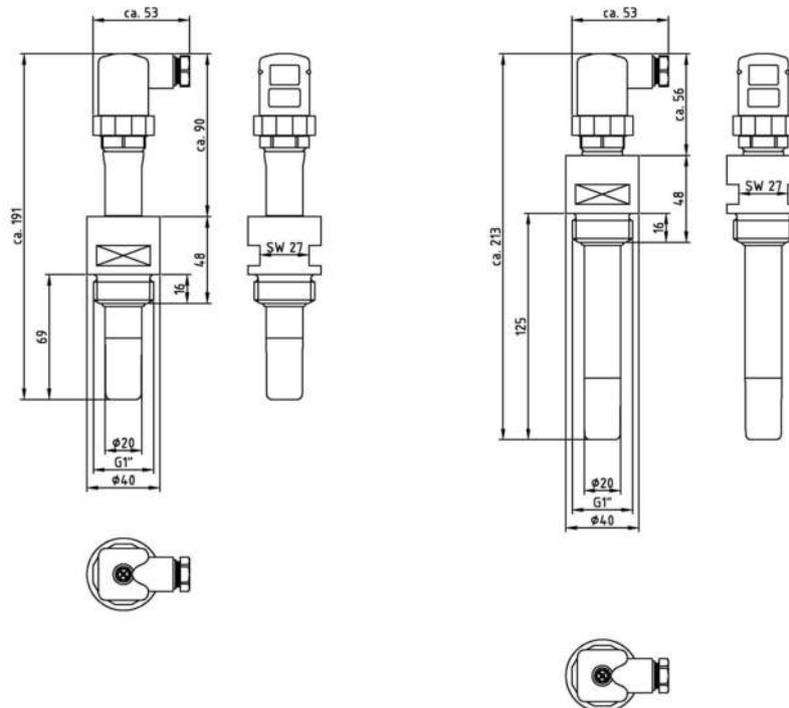
Ein 50-Liter-Behälter, der auf dem Boden steht, wird diese Bedingung sicher erfüllen.

Das System ist nicht dafür geeignet geringe Flüssigkeitsmengen z.B. in einer Rohrleitung zu überwachen.

BESTELLINFORMATIONEN

| Artikelnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---------------|---|--|
| 514 100 | BAMOSWITCH PP G1" L=69mm | Grenzwertschalter PP, Prozessanschluss G1", Einbaulänge 69mm |
| 514 101 | BAMOSWITCH PP G1" L=125mm | Grenzwertschalter PP, Prozessanschluss G1", Einbaulänge 125mm |
| 514 105 | BAMOSWITCH PP G1" Langversion bis 300mm | Grenzwertschalter PP, Prozessanschluss G1", Einbaulänge bis 300mm Bitte teilen Sie uns die gewünschte Länge bei Ihrer Bestellung mit. |

ABMESSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

**GRENZWERTSCHALTER
BAMOSWITCH**

14-02-2023

D-514.01-DE-AG

LEV

514-01 /2