

# GRENZWERTSCHALTER BAMOSWITCH



## SICHERHEITSHINWEISE

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage / Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!

## BESCHREIBUNG

BAMOSWITCH ist ein Grenzwertschalter zum Einsatz in Behältern und Auffangwannen.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten:

- **MAX:**  
BAMOSWITCH hält den elektronischen Schalter geschlossen solange die Sensorspitze von einer Flüssigkeit berührt wird.  
**Beim erstmaligen Anlegen der Versorgungsspannung im MAX-Betrieb ist das Ausgangssignal kurz (ca.1 Sekunde) eingeschaltet.**
- **MIN:**  
BAMOSWITCH hält den elektronischen Schalter geschlossen solange die Sensorspitze frei ist.  
**Beim erstmaligen Anlegen der Versorgungsspannung im MIN-Betrieb ist das Ausgangssignal kurz (ca.1 Sekunde) ausgeschaltet.**

## EINSATZBEREICH

Der Grenzwertschalter BAMOSWITCH ist für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten geeignet, deren Scheinwiderstand  $<5k\Omega$  bzw. deren Koppelkapazität gegen Erde  $>50pF$  ist. Die Flüssigkeiten dürfen keine isolierenden oder leitfähigen Ablagerungen bilden.

## TECHNISCHE DATEN

Funktionsprinzip	kapazitiv-hochfrequent
Umgebungstemperatur	-20...+80 °C
Betriebsüberdruck	0...1bar
Einbaumaß	Standard 69mm oder 125mm (andere auf Anfrage)
Werkstoff	PP
Anschluss	Ventilstecker DIN43650
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 <sup>2</sup>
Betriebsart	einstellbar durch Beschaltung (MIN oder MAX)



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

GRENZWERTSCHALTER  
BAMOSWITCH

15-10-2021

M-514.01-DE-AA

514-01 /1

## TECHNISCHE DATEN (Fortsetzung)

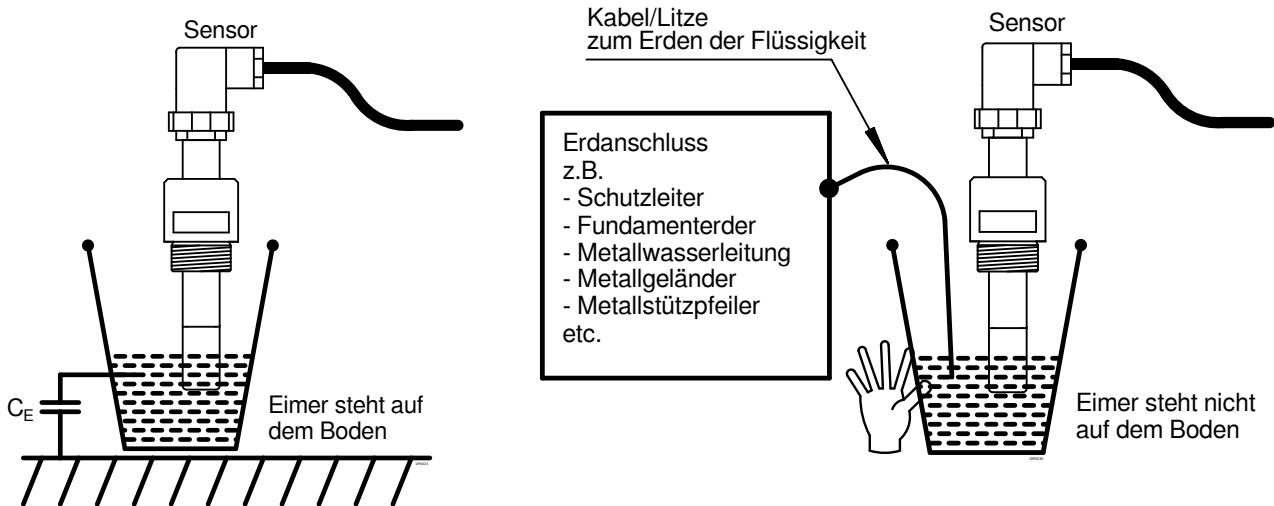
Verpolungsschutz bei Verpolung wird das Gerät automatisch deaktiviert  
Überlast/Kurzschlusschutz bei mehr als 250mA Last wird der Ausgang automatisch deaktiviert, nach Beheben der Überlast erfolgt nach einigen Sekunden der Normalbetrieb

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

## WARTUNG

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist das Gerät wartungsfrei

## FUNKTIONSTEST VOR EINBAU / BEI INBETRIEBNAHME / BEI REVISIONEN

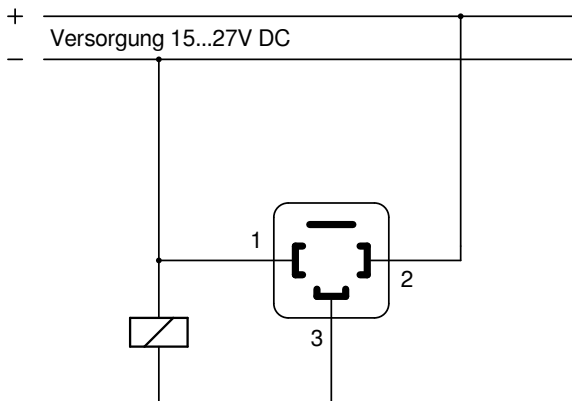


- Eimer (Kunststoff oder Metall) mit Original-Flüssigkeit oder Wasser füllen (mindestens 5 Liter) und auf den Boden stellen
- Messfühler mehrmals eintauchen/herausnehmen
- Schaltzustand des Messkreises überprüfen

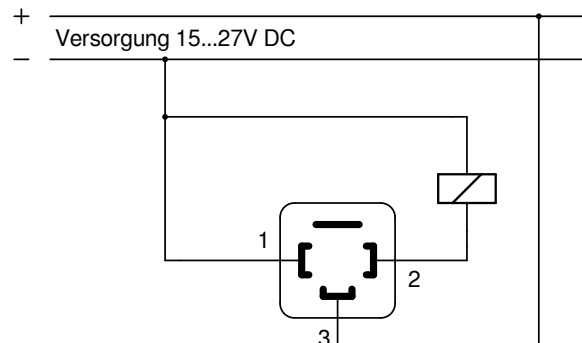
- Eimer (Kunststoff oder Metall) mit Original-Flüssigkeit oder mit Wasser füllen (mindestens 5 Liter)
- eingefüllte Flüssigkeit mit Kabel/Litze erden oder mit der Hand von außen an den Eimer fassen
- dabei den Messfühler mehrmals eintauchen/herausnehmen
- Schaltzustand des Messkreises überprüfen

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

### Betriebsart MAX



### Betriebsart MIN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

## GRENZWERTSCHALTER BAMOSWITCH

15-10-2021

M-514.01-DE-AA

514-01 /2