

# BISTABILER SCHALTER BSM 502

## 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!
- Gerät nicht öffnen!

## BESCHREIBUNG

Ein magnetischer Schwimmer oder Gegengewicht betätigt berührungslos einen Mikroschalter im Gerät. Wenn der Schwimmer bzw. das Gegengewicht den bistabilen Schalter passiert ändert der Kippschalter seine Position und bleibt in dieser Stellung stehen, bis er erneut passiert wird. Der Schalter funktioniert mit allen bei uns erhältlichen Schwimmern und Gegengewichten.

## MONTAGE

- Der bistabile Schalter BSM 502 wird mittels einer Schelle (Edelstahl oder Kunststoff) am Führungsrohr einer Füllstandsanzeige befestigt
- Der Ventilstecker muss stets nach unten zeigen
- Montieren Sie den Ventilstecker und gewährleisten Sie durch handfestes Anziehen (ca. 4Nm) der Kabelverschraubung deren Dichtheit

Kontaktstellung: (Klemme 2 = Wurzel)

bei Unterfahren: 2 - 3 geschlossen / 2 - 1 geöffnet

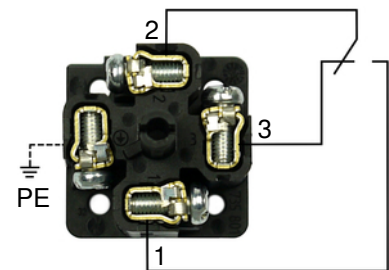
bei Überfahren: 2 - 1 geschlossen / 2 - 3 geöffnet

### Anmerkung

Setzen Sie den Magnetschalter mit Hilfe eines Gegengewichts oder Schwimmers in die richtige Position, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.

### Hinweise:

- Nur BAMO IER-Schwimmer oder -Gegengewichte verwenden.  
Verwenden Sie den Schwimmer nur mit nach oben zeigender Markierung "Top".
- Nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern oder ferromagnetischen Teilen (Stahlträgern, Streben, Behälterteilen, Schrauben etc.) montieren oder lagern.



**Anschluss:**  
Kontaktstellung im unterfahrenen Zustand

## TECHNISCHE DATEN

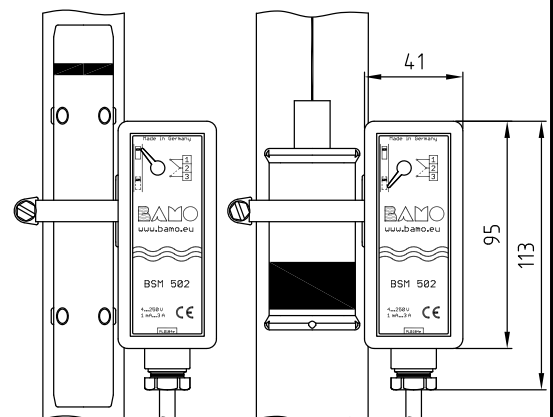
Nennspannung	4V...250V AC, 4V...30V DC
Nennstrom	1mA...3A (AC oder DC)
Schaltprinzip	magnetisch betätigter Mikroschalter mit Wechslerkontakt
Mindestabstand	25mm zwischen zwei Schaltpunkten dazu die Schalter jeweils um 90° versetzt montieren
Adernquerschnitt	1,5mm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss	3-poliger Ventilstecker nach DIN EN 175301-803-A zusätzlicher Schutzleiteranschluss (PE), Niederspannungsrichtlinien beachten
Umgebungstemperatur	-20°C...+90°C
Werkstoff	Polycarbonat (PC)
Befestigung	Edelstahl- oder Kunststoffschelle
Schutzart	IP65 nach EN 60 529

### Schwimmer

z.B.  
PVC-Rohr Ø32x2,4  
oder  
Glasrohr Ø34,5x2,75

### Gegengewicht

z.B.  
PVC-Rohr Ø63x3



### Bitte beachten!

Der bistabile Schalter ist für eine Anwendung mit 1mA bis 3A bei 4 bis 250V ausgelegt.

Allerdings darf der Schalter während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und demselben Schaltkreistyp eingesetzt werden!

**Für den Einsatz im Ex-Bereich sprechen Sie uns an.**

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



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

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

Fax +49 (0) 621 84224-90

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

**BISTABILER SCHALTER  
BSM 502**

01-03-2023

M-585.06-DE-AC

**LEV**

**585-06/1**