

### Hauptmerkmale:

- Senkrechter Einbau von oben
- Integriertes Kippgewicht
- Wechslerkontakt für 1 mA - 3 A
- Für Medien mit Dichte größer oder gleich 1 kg/dm<sup>3</sup>
- Auch für Medien mit größeren Feststoffanteilen
- Quecksilberfrei



### Anwendungen:

Grenzwertgeber oder Niveauregulierungen in:

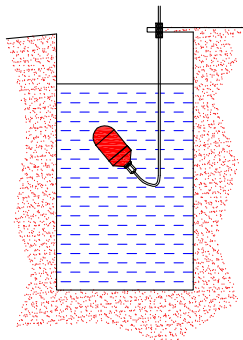
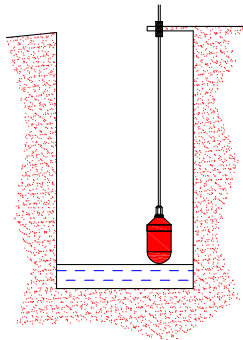
- Abwasser- und Fäkalien-Hebeanlagen
- Pumpenschächte
- Sickergruben

### Beschreibung:

Der Schwimmerschalter mit integriertem Kippgewicht wird am Anschlußkabel freihängend auf das gewünschte Niveau montiert. Bei Anstieg oder Absenken des Flüssigkeitsstandes verändert sich die Lage des Schwimmers. Durch das eingebaute Kippgewicht wird ein Auftauchen verhindert. Der Schwimmkörper kippt bei steigendem Flüssigkeitsstand nach oben (siehe Bild links unten) und betätigt dabei den eingebauten Mikroschalter.

Dazu ist keine Befestigungskonsole oder ein separates Einstellgewicht notwendig.

Durch das integrierte Kippgewicht ist der Schwimmerschalter außerdem weniger empfindlich gegen Turbulenzen.



### Technische Daten:

**Schaltspannung:** 4V - 250V AC; 4 - 30V DC

#### Hinweis!

bei Spannungen >50V muss der Behälter bzw. die Flüssigkeit geerdet werden oder der Schwimmerschalter muss mit Schutz-Kleinspannung (SELV) betrieben werden.

**Schaltleistung:** 1mA - 3A

#### Bitte beachten!

Der Schwimmerschalter ist für eine Anwendung mit 1 mA - 3 A bei 4 - 250 V ausgelegt. Allerdings darf der Schalter während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und demselben Schaltkreistyp eingesetzt werden!

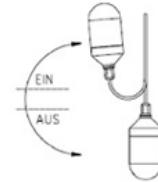
**Schaltelement:** Mikroschalter, Kombi-Goldkontakt, Wechsler potentialfrei

**Temperaturbereich:** +1...+60 °C

**Betriebsüberdruck:** max. 3bar

## Technische Daten (Fortsetzung):

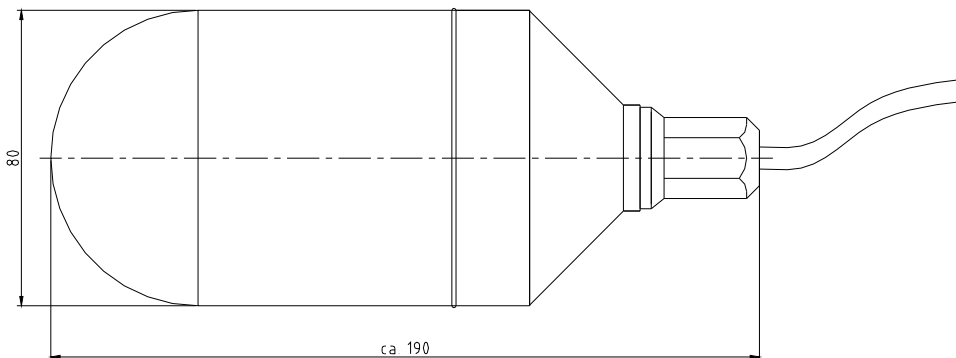
<b>Mediendichte:</b>	$\rho / 1 \text{ g/cm}^3$
<b>maximale Tauchtiefe:</b>	30m
<b>Werkstoffe:</b>	Schwimmkörper und Verschraubung: Polyethylen (PE-HD) Dichtung in der Kabelverschraubung: TPR
<b>Anschlusskabel:</b>	PVC; TPK
<b>Schutzart:</b>	IP68
<b>chem. Beständigkeit der Kabel:</b>	PVC= Wasser, Laugen TPK= Wasser, Laugen, schwache Säuren



## CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

## Abmessungen:



## Bestellinformationen:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Kabeltyp	Länge
520 820	SG2 4 L= 5m	PVC 3x 0,75mm <sup>2</sup>	5m
520 825	SG2 4 L= 10m	PVC 3x 0,75mm <sup>2</sup>	10m
520 828	SG2 4 L= ...m	PVC 3x 0,75mm <sup>2</sup>	über 10m
*)	SG2 5 L= 5m	PVC 4x 0,75mm <sup>2</sup> mit gn / ge	5m
*)	SG2 5 L= 10m	PVC 4x 0,75mm <sup>2</sup> mit gn / ge	10m
*)	SG2 5 L= ...m	PVC 4x 0,75mm <sup>2</sup> mit gn / ge	über 10m
520 821	SG2 8 L= 5m	TPK 3x 0,75mm <sup>2</sup>	5m
520 826	SG2 8 L= 10m	TPK 3x 0,75mm <sup>2</sup>	10m
520 829	SG2 8 L= ...m	TPK 3x 0,75mm <sup>2</sup>	über 10m
520 917	Kabelaufhängung einfach		
520 919	Kabelaufhängung mit Keilklemmung		

Andere Kabelwerkstoffe oder -typen auf Anfrage

\*) bitte sprechen Sie uns an



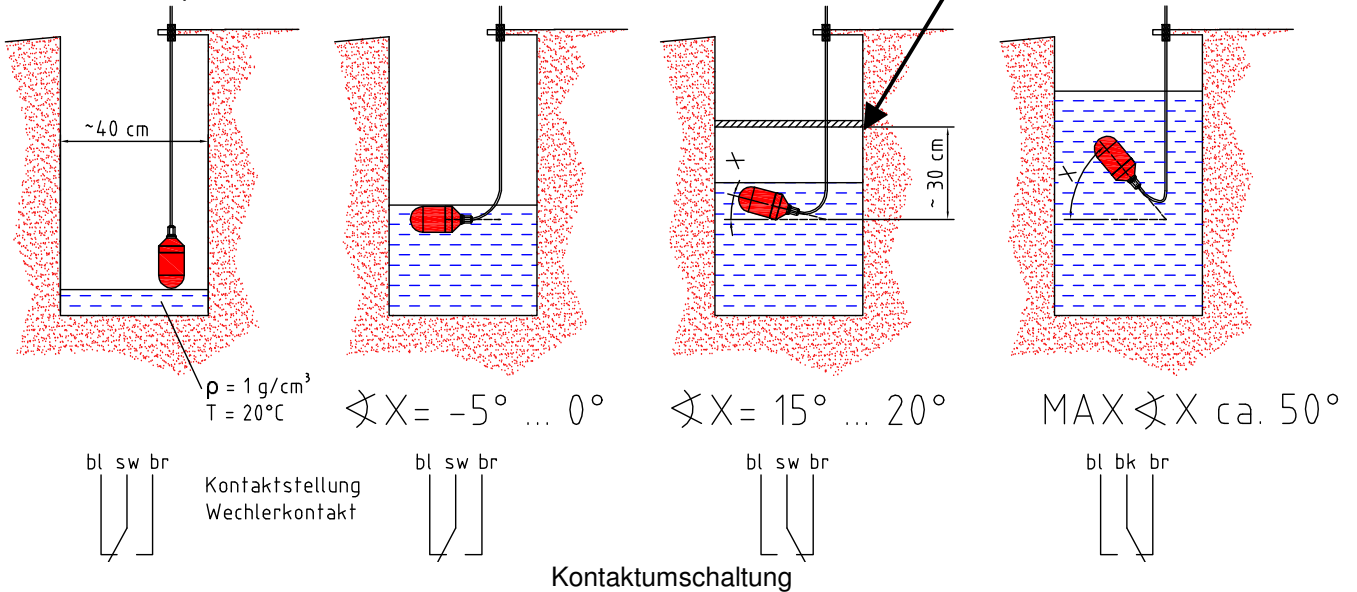
*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

**Einbauvorschrift / Kontaktstellung / Schaltwinkel:**

Bitte beachten!



- Nur in Behälter / Schächte einbauen, bei denen der seitliche Abstand **größer als 40cm** ist.
- **min. 30cm** Abstand zwischen waagrechter Schwimmerstellung und oberer Behälterwand / Schachtabdeckung
- Kontaktstellung des Wechslerkontakts laut u. a. Bild beachten
- Schalthysterese beträgt ca. 15°, Schaltwinkel laut Bild berücksichtigen
- Die Temperatur und die Dichte beeinflussen das Schwimmverhalten



Aderfarben: bl= blau, sw= schwarz, br= braun

- bei Ausführung SG2 5 L... muss die gn / ge-Ader an den Schutzleiter / Erde angeschlossen werden