



## Schwimmerschalter für die Schifffahrt und Industrie

### Modell: LSB



UAD Service + Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)  
Alter Hafen Nord 216  
18069 Rostock

Tel.: 0381-202 60 800  
Fax: 0381-202 60 809  
info@uad-online.de



## Inhaltsverzeichnis

1. Kurzbeschreibung des Schwimmerschalter LSB	Seite 03
2. Merkmale des Schwimmerschalter LSB	Seite 04
3. Vorteile des Schwimmerschalter LSB	Seite 05
4. Funktion und Arbeitsweise des Schwimmerschalter LSB	Seite 07
5. Auswahl des Schwimmerschalter LSB	Seite 08
6. Werkstoffe	Seite 09
7. Technische Daten	Seite 10
8. Wichtige Einbaumaßen	Seite 11
9. UAD-LSB	Seite 12



## **Kurzbeschreibung des Schwimmerschalters LSB**

Bei diesem Schwimmerschalter handelt es sich um einen Schalter, welcher nach dem Prinzip der magnetischen Schaltauslösung zu einem Reedkontakt arbeitet.

Im Schwimmerschalter ist eine mechanische Prüfeinrichtung montiert.

Der Einsatz dieses Schwimmerschalters ist äußerst vielfältig im Bereich der Schifffahrt und Industrie. Dieser robuste und zuverlässige Schwimmerschalter wird überall dort eingesetzt, wo Flüssigkeitsstände überwacht oder geregelt werden sollen.

Der Einsatz kann in offenen Behältern, oder in Druckbehältern erfolgen.

Sonderformen für den Einbau in speziellen Kammern als Behälter-By-Pass sind möglich.

Die Schwimmerschalter besitzen ein Schutzgehäuse, welches Turbulenzen und Bewegungen des Mediums dämpft, sowie Fremdkörper fernhält, um dadurch die Funktionsfähigkeit zu gewährleisten.

Mittels eines elektrischen Ausgangs, welcher durch einen sehr stabilen Reedkontakt gelöst wird, werden optische oder akustische Signal dargestellt.

Diese Signale können dann zur weiteren Verarbeitung im entsprechenden Produktions-Überwachungsprozess verwendet werden.



## **Merkmale des Schwimmerschalters LSB**

- Signalübertragung des Schaltpunktes durch Ringmagnet im Schwimmerkörper auf Reedkontakt
- sehr robuster Schalteraufbau bestehend aus Material Edelstahl 1.4571
- der Einsatz des Schwimmerschalters ist auf Grund seiner Materialien in verschiedensten Betriebs- und Umgebungsbedingungen möglich
- der Reedkontakt und die eingesetzte mechanische/magnetische Schaltpunktübertragung sind langlebig und zuverlässig
- für alle Baugruppen gilt eine einfache Montage und somit leichte Austauschbarkeit
- es besteht eine hohe Vibrations- und Schlagfestigkeit
- Schutzgrad IP68 im Standardbereich
- alle Zulieferer sind nach ISO zertifiziert



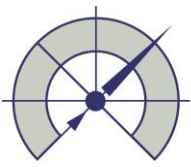
### **Vorteile des Schwimmerschalters LSB**

- im Montagewinkel zum unteren Gehäusedeckel des Schwimmerschalters ist eine Prüfeinrichtung zur mechanischen Überprüfung der Schaltfunktion integriert (siehe Bild 1)
- als Materialien für den Schwimmerschalter kommt Edelstahl 1.4571 zum Einsatz
- alle Edelstahlteile sind nach Schweißarbeiten gebeizt, um eventuelle Korrosion zu vermeiden
- auf Grund der Materialien darf dieser Schwimmerschalter entsprechend der neuen Richtlinien im Trinkwasser eingesetzt werden
- Schutzgrad IP68 gehört zum Standardbereich
- für alle Materialien liegen Materialprüfzeugnisse vor (3.1B usw.)



**Bild 1**





## Funktion und Arbeitsweise des Schwimmerschalters LSB



Ein Ringmagnet in der Schwimmergruppe verändert seine Lage, je nach Niveaustand des Mediums im Tank / Behälter, nach oben oder nach unten.

Dieser Magnet schaltet dabei einen im Gleitrohr positionierten Reedkontakt.



## Auswahl des Schwimmerschalters LSA...

Bei der Auswahl eines Schwimmerschaltertyps sind nachfolgende Parameter anzugeben, damit die Auswahl der jeweiligen Applikation entsprechend angepasst wird.

- Einbaulage
- Schutzgrad
- spezifisches Gewicht des Mediums
- Art des Mediums (Verschmutzungsgrad, Aggressivität, chemische Eigenschaften)
- Druck innerhalb und außerhalb des Behälters
- Temperatur des Mediums und Umgebungstemperatur
- Luftfeuchte





### Werkstoffe

Schwimmerschalterkörper:.....	Edelstahl 1.4571
Schwimmergruppe:.....	Edelstahl 1.4571
Schwimmerkörper:.....	Edelstahl 1.4571
Kabelverschraubung:.....	Edelstahl 1.4571
Kleinteile:.....	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial:.....	selbstklebender Schrumpf- schlauch öl- und seewasserbeständig

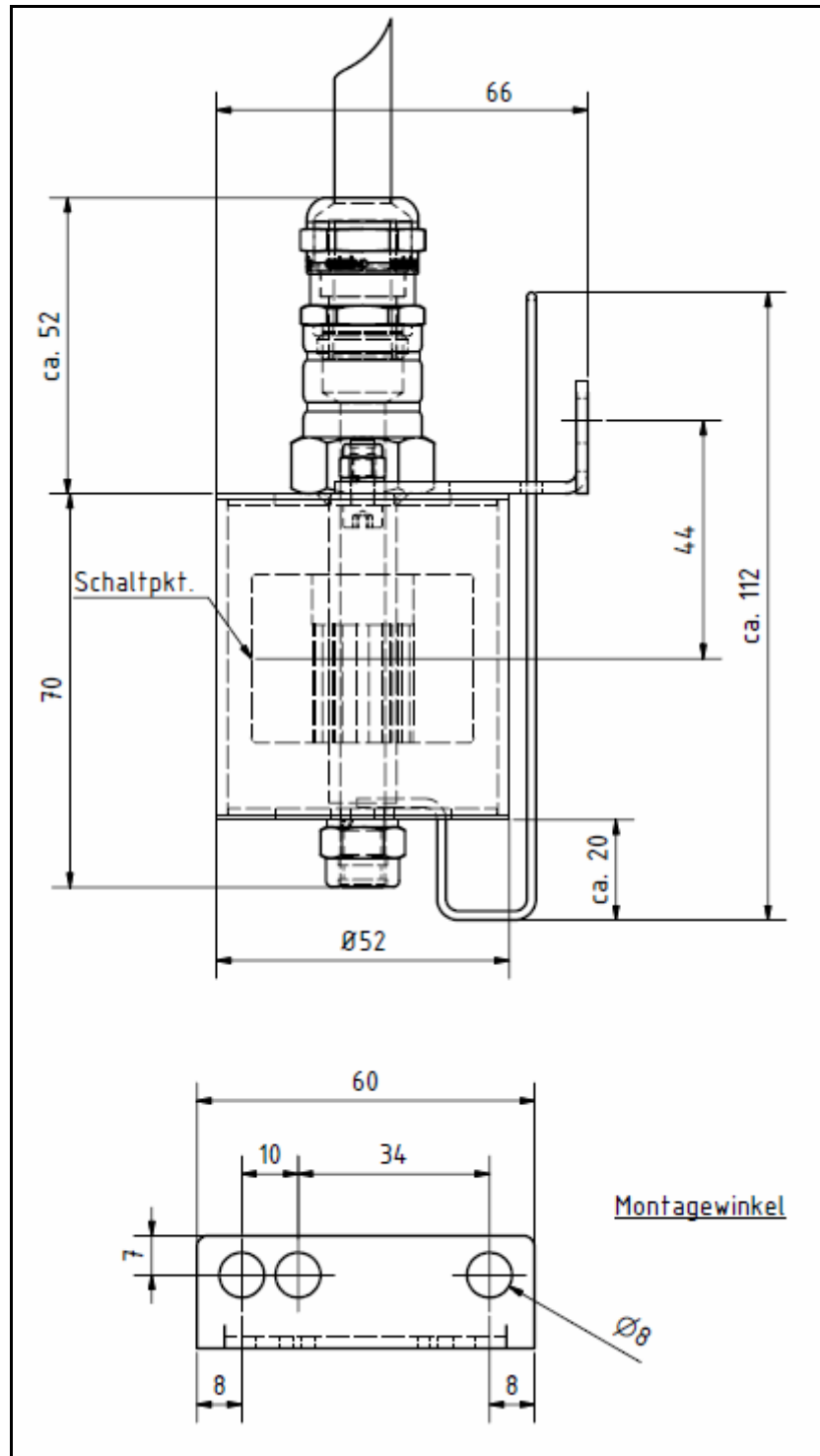


### Technische Daten

Kugelschwimmer:.....	VA52, Ø = 52 mm
max. Betriebsdruck:.....	10 bar
max. Temperaturbereich:.....	-20°C bis +80°C
min. Dichte der Flüssigkeit:.....	0,70 g/cm <sup>3</sup>
Befestigung:.....	Haltebügel
Schutzart:.....	IP 68
elektrischer Anschluß:.....	Schiffbau- oder Marinekabel
Kontaktart:.....	1 – Schließer (NO) 2 – Öffner (NC) 3 – Wechsler (WE)
Kontaktbelastung:.....	1 – 250 V AC/ 3,0 A/ 100 VA 2 – 250 V AC/ 3,0 A/ 100 VA 3 – 250 V AC/ 1,0 A/ 60 VA
Gewicht:.....	ca. 735 g



## Wichtige Einbaumaßen





**UAD-LSB**

