

# Niveauschalter Typ ABS KS

# SULZER

Zur automatischen niveaubehängigen Steuerung, hohe Auftriebskraft, stoßfest, quecksilberfrei, umweltfreundlich. Nach Montage der Schalteinrichtung werden Kabeleinführung, Schwimmergehäuse und Halteband zu einer Einheit verschweißt. Damit ist der Niveauschalter komplett abgedichtet.

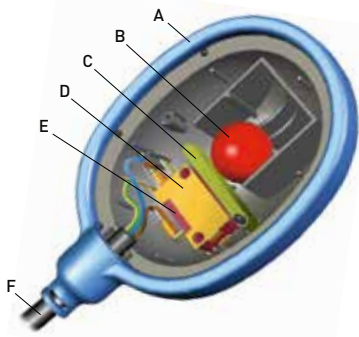
## Einsatzgebiete

Der Niveauschalter Typ ABS KS kann in Flüssigkeiten zur niveaubehängigen Schaltung vielseitig eingesetzt werden, z. B. für den Einsatz im Abwasser.

## Funktion

Im Schwimmergehäuse des Niveauschalter Typ ABS KS betätigt (in Abhängigkeit der Schwimmerlage) eine Kugel einen hochwertigen Mikroschalter. Die trichterförmige Rollbahn der Kugel gewährleistet auch bei verdrehtem Kabel oder bei sehr langsam steigendem Wasserspiegel eine sichere Schaltfunktion. Zur Veränderung der Schaltdifferenz kann die Kabellänge zwischen Schwimmergehäuse und Kabelbefestigung bzw. Einstellgewicht verkürzt oder verlängert werden (mind. Länge 50 mm). Dies entspricht einer mind. Schaltdifferenz von 100 mm. Ein Verstellen der Schalthöhe selbst wird durch Höher- bzw. Tiefersetzen des Befestigungspunktes bzw. des Einstellgewichtes erreicht. Zu beachten ist, dass sich das Schwimmergehäuse stets ungehindert auf- und abbewegen kann.

## Ausführung



- A. Halteband und überschweißte Dichtung
- B. Schaltkugel
- C. Schalthebel
- D. Erdungs-Klammer
- E. Mikroschalter
- F. Kabel

## Technische Daten

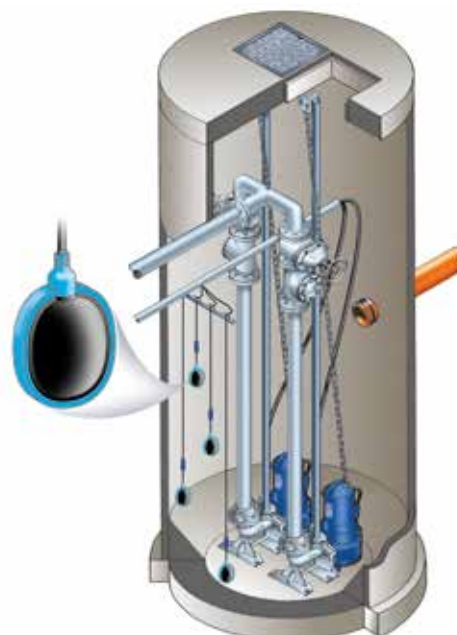
KS	
Nennspannung	230 V AC, 400 V AC
Nennstrom: 230 V	8 A
400 V	4 A
Schutz-Klasse	I
Schutzart	IP 68
Schalter als Schliesser	Schalter als Schliesser
Kabeltyp	H07RN-3G1.0 oder A05RN-4G0.75 mit freiem Kabelende
Mediumtemperatur	Dauerbetrieb max. 60 °C



## Merkmale

- Zur automatischen Steuerung von Pumpstationen
- Mit angeschlossenem Schutzleiter
- Als Überlaufschutz oder Trockenlaufschutz für Pumpen
- Als Grenzwertgeber für Höchst- und/oder Tiefstwertanzeige
- Zum Steuern von Motor-Schiebern oder anderen elektrischen Einrichtungen
- Zusammen mit eigensicheren Relais auch in explosionsgefährdeten Räumen, wie z.B. in fäkalienhaltigem Abwasser
- Als Signal- oder Alarm-Kontaktgeber in Überwachungseinrichtungen
- Erhältlich als WECHSLER mit vieradrigem Kabel zum Füllen und Entleeren von Behältern
- Auch mit PVC Kabel lieferbar

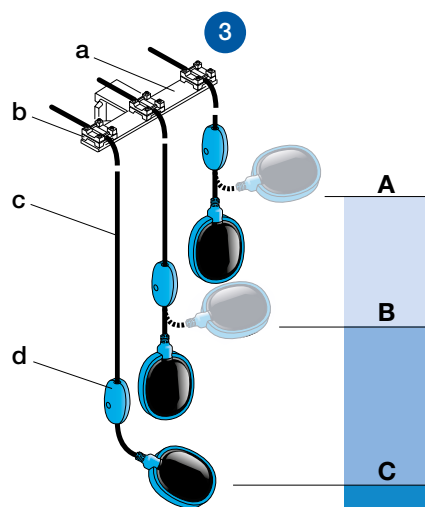
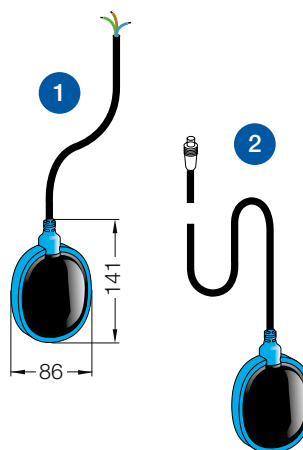
## Installationsbeispiel



## Optionen

	Beschreibung	Größe	Artikel-Nr.
1	<b>Niveauschalter KS:</b>		
	(Standard)	0,55 m	12800018
	oben = Kontakt geschlossen	1 m	12800282
	mit freiem Kabelende	5 m	12800022
		10 m	12800023
		20 m	12800025
		30 m	12800027
		50 m	12800154
	<b>WECHSLER</b>		
	oben = Kontakt geöffnet oder geschlossen, mit freiem Kabelende, zum Füllen und Entleeren (Kabel vierdrig)	10 m	12800287
	20 m	12800289	
	50 m	12800343	
	mit Befestigungsband		
	KS-5 = 5 m	62450016	
	KS-10 = 10 m	62450017	
2	(mit Schraubkupplung)		
	für transportable Steueranlage Typ	KS-J 10 = 10 m	62450018
	Sulzer mit KS-Anschlussdose	KS-J 20 = 20 m	62450020
3	<b>Niveausteuerset:</b>		
	Niveauschalter KS mit Einstellgewichten und Aufhängung für Wandmontage		
	EIN/AUS; für eine Pumpe mit zwei Schaltern	10 m	62450052
		20 m	62450054
		30 m	62450056
	EIN/AUS; für eine Pumpe und Alarm mit drei Schaltern	10 m	62450058
		20 m	62450060
		30 m	62450062
	EIN/AUS; für zwei Pumpen mit vier Schaltern*	10 m	62455000
		20 m	62455003
30 m		62455004	

\* Für die Niveausteuersetzung von zwei oder mehr Pumpen ist - wie für die Anwendung von zwei Pumpen mit 10 m Kabel - eine Kombination von KS-Niveausteuersystemen mit der gewünschten Länge erhältlich.



- a. Wandhalter
  - b. Spannschlauch
  - c. Kabel
  - d. Einstellgewicht
- A = ALARM  
B = EIN  
C = AUS

## Material

Beschreibung	Material
Schwimmkörper	PP
Kabel	CR

## Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
<b>Wandaufhängung (a)</b> geeignet für zwei, drei oder vier Schalter	31420572
<b>Spannschlauch (b)</b> zur Befestigung des Schalters an die Wandaufhängung	41420570
<b>Einstellgewicht (d)</b> zur Einstellung des Schalthniveaus	62520011
<b>Aufhänger für Niveauschalter</b> wenn Wandaufhängung ungeeignet ist und ein Haken benutzt wird	41425091

## Aufhänger für Niveauschalter

