

Schwimmerschalter SSP

Regelgeräte mit
kugelbetätigtem Mikroschalter,
für die Grenzstandserfassung
oder Niveauregelung von Flüssigkeiten

Die Kontaktgabe erfolgt durch das Aufschwimmen
bzw. Absinken des Schwimmers mit der Flüssigkeit



Jola Spezierschalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • D-67466 Lambrecht
Tel. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

Diese Schwimmschalter sind für den Einbau in eine Behälterseitenwand oder für den Einbau von oben bestimmt.

Zur Gewährleistung einer einwandfreien Schaltung muss ihr Kabel auf der gewünschten Arbeitshöhe bei seitlichem Einbau mittels beispielsweise einer Stopfbuchse und bei Einbau von oben mittels beispielsweise einem Fixiergewicht fixiert werden.

Für die Verwendung in turbulenten Flüssigkeiten (z. B. in Rührwerksbehältern) sind die Geräte nicht geeignet.

Bitte beachten Sie folgenden Hinweis:

Der Schwimmschalter SSP 1/K/... bzw. SSP/S1/K/... besitzt einen vergoldeten Crosspoint-Kontakt. Vergoldete Kontakte haben die Eigenschaft, dass über sie kleinste Spannungen und kleinste Ströme sicher geschaltet werden können, und das auch nach sehr langen Stillstandszeiten.

Folgende nachteilige Eigenschaften haben diese vergoldeten Kontakte:

- Bereits nach einmaliger Überlastung kann die Goldschicht abgebrannt sein. Ist dies der Fall, verliert der Kontakt seine Eigenschaft, kleinste Spannungen und kleinste Ströme sicher schalten zu können.
- Sehr häufige Schaltungen können ebenfalls die Goldschicht beeinträchtigen oder zerstören. Derselbe Effekt wie oben genannt tritt ein.

Sollte bei einer AC/DC 24 V - Anwendung die Wahl zu treffen sein zwischen einem SSP 1/K/... bzw. SSP/S1/K/... mit vergoldetem Kontakt oder einem SSP 3/K/... bzw. SSP/S3/K/... mit AgNi-Kontakt, so sollten die folgenden Kriterien die Wahl entscheiden:

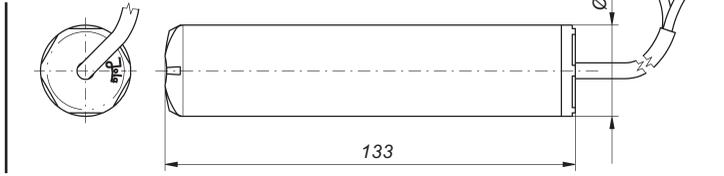
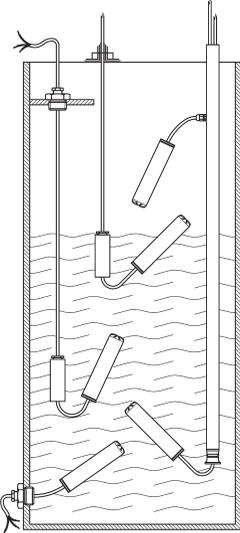
- Schwimmschalter wird selten arbeiten, soll aber als Sicherheitselement auch noch nach Jahren sicher schalten: SSP 1/K/... bzw. SSP/S1/K/... .
- Schwimmschalter wird häufig arbeiten, wird dauernd in Aktion sein: SSP 3/K/... bzw. SSP/S3/K/... .

Technische Daten	SSP 3/K/... / SSP/S3/K/...	SSP 1/K/... / SSP/S1/K/...
Anwendung	normale Anwendungen	Schwachstromanwendungen
Schaltspannung	zwischen AC/DC 24 V und AC/DC 250 V	zwischen AC/DC 1 V und AC/DC 42 V
Schaltstrom	zwischen AC 20 mA und AC 3 (1) A bzw. zwischen DC 20 mA und DC 100 mA	zwischen AC 0,1 mA und AC 100 (50) mA bzw. zwischen DC 0,1 mA und DC 10 mA
Schaltleistung	max. 350 VA	max. 4 VA
Wirkprinzip	kugelbetätigter Mikroschalter, potentialfreier Wechsler	
Empfohlene Anwendung	über Jola-Relais KR ..	
Schwimmer-Werkstoff	PP	
Dichtungswerkstoff	FPM; auf Anfrage: EPDM	
Schwimmer-Schutzart	IP68	
Temperatureinsatzber.	siehe Typenschlüssel auf Seite 4	
Max. Eintauchtiefe des Schwimmers	max. 10 m Wassersäule bei + 20°C	
Anschlusskabel	siehe Typenschlüssel auf Seite 4	
Einsatzgebiete der Anschlusskabel	<ul style="list-style-type: none"> • schwarzes PVC-Kabel: Wasser, Schmutzwasser, leicht aggressive Flüssigkeiten, aromatenfreie Öle, Heizöl und Dieselmotortreibstoff mit einem spezifischen Gewicht $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$ • graues A05RN-F-Kabel: Wasser, Schmutzwasser und leicht aggressive Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$ • rotbraunes Silikon-Kabel: Wasser und bestimmte andere Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$, bei geringerer mechanischer Festigkeit • grünes halogenfreies PUR-Kabel: Wasser, Schmutzwasser, leicht aggressive Flüssigkeiten und einige aromatenfreie Öle mit einem spezifischen Gewicht $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$ • schwarzes CM-Kabel: Wasser und manche Säuren und Laugen mit einem spezifischen Gewicht $\geq 1 \text{ g/cm}^3$ 	
Anschlusskabel-Länge	1 m, andere Kabellängen auf Anfrage.	
Opt.: Einbaubehör	Bei Bestellung bitte in jedem Falle die gewünschte Kabellänge und die gewünschte Kabellänge angeben. Stopfbuchsen und Fixiergewichte aus Messing, Edelstahl 1.4571 oder PP	



SSP 3/K/PVC

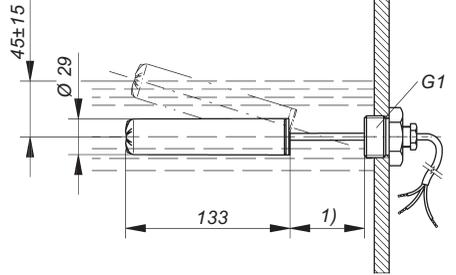
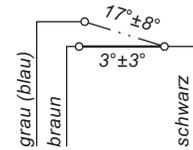
Einsatzbeispiele



Schaltverhalten in Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht von 1 g/cm³

1) ~ 60 mm, jedoch ~ 100 mm bei CM-Kabel

Kontakt wechselt bei



Einbaubehör (Optionen):

Schwimmschalteinbau **nur von innen** möglich:

- Stopfbuchse G³/₈ aus Ms
- Stopfbuchse G¹/₂ aus Ms
- Stopfbuchse G¹/₂ aus Edelstahl 1.4571
- Stopfbuchse G¹/₂ aus PP

Schwimmschalteinbau **von außen** möglich:

- Stopfbuchse G1 aus Ms
- Stopfbuchse G1 aus Edelstahl 1.4571
- Stopfbuchse G1 aus PP



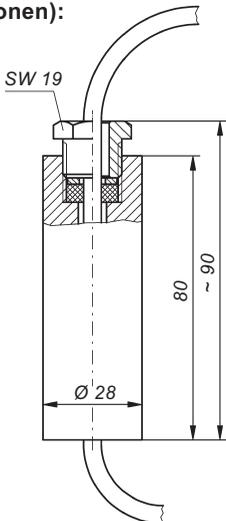
Stopfbuchse G1 aus Edelstahl



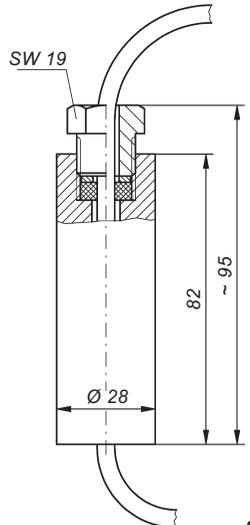
Stopfbuchse G1 aus PP

Einbaubehör (Optionen):

Fixiergewicht
FG 28x80/E bzw. Ms
aus Edelstahl 1.4571
oder Messing



Fixiergewicht
FG 28x82/PP
aus PP



Typenschlüssel der Schwimmschalter SSP...

Typen	Anwendung und Kabel	Temperatur-einsatz-bereich	VDE-Zeichen 	Funk-schutz-zeichen 
	(1) = 3 x 0,75 (2) = 3 x 0,5			
SSP 3/K/PVC	Anwendung bis max. 250 V , schwarzes PVC-Kabel, (1)	Min. + 8°C Max. + 60°C	nein	ja
SSP 1/K/PVC	Schwachstromanwendung , schwarzes PVC-Kabel, (1)	Min. + 8°C Max. + 60°C	nein	ja
SSP 3/K/RN	Anwendung bis max. 250 V , graues A05RN-F-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 60°C	ja	ja
SSP 1/K/RN	Schwachstromanwendung , graues A05RN-F-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 60°C	nein	ja
SSP/S3/K/SIL	Anwendung bis max. 250 V , rotbraunes Silikon-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSP/S1/K/SIL	Schwachstromanwendung , rotbraunes Silikon-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSP/S3/K/PUR	Anwendung bis max. 250 V , grünes halogenfreies PUR-Kabel, (2)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSP/S1/K/PUR	Schwachstromanwendung , grünes halogenfreies PUR-Kabel, (2)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSP/S3/K/CM	Anwendung bis max. 250 V , schwarzes CM-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSP/S1/K/CM	Schwachstromanwendung , schwarzes CM-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja

Die in diesen Unterlagen beschriebenen Geräte dürfen nur durch entsprechendes, qualifiziertes Fachpersonal eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden!

Abweichungen gegenüber den Abbildungen und technischen Daten vorbehalten.

Die Angaben dieses Prospektes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften.