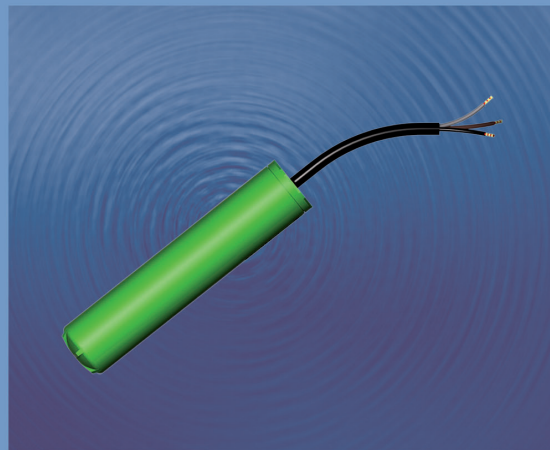




Schwimmerschalter SSP ./R/V2/...

Regelgeräte mit
durch magnetisches Schiebegewicht
betätigtem Reedkontakt,
für die Grenzstandserfassung
oder Niveauregelung von Flüssigkeiten



Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht • Deutschland
Tel. +49 6325 188-100 • Fax +49 6325 6396
verkauf@jola-info.de • www.jola-info.de

**Die Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG
verkauft ausschließ lich an
„Geschäftskunden“ (Unternehmer i. S. d.
§ 14 BGB).**

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

**Abweichungen gegenüber den Abbildungen
und technischen Daten vorbehalten.**

**Die Angaben dieses Prospektes enthalten
die Spezifikation der Produkte.
Sie garantieren aber keine Beschaffenheit.**



Schwimmerschalter SSP ./R/V2/...

Inhaltsverzeichnis	Seite
Anwendungsbereich	1-1-153
Möglichkeiten der elektrischen Ausführung	1-1-153
Vorschrift für den Betrieb bei kapazitiver oder induktiver Last	1-1-154
Sicherheits-Vorschrift	1-1-154
Schwimmerschalter SSP ./R/V2/... mit Gehäuse aus PP, Ø 29 x 133 mm	1-1-155



Schwimmerschalter SSP ./R/V2/...

Anwendungsbereich

Die Schwimmerschalter SSP ./R/V2/... sind binäre Kontaktgeber zur Überwachung von Flüssigkeiten.

Sie sind als Einzelschalter zur Alarmgabe bei einem bestimmten Flüssigkeitsniveau (z. B. Hochalarm oder Tiefalarm) bestimmt.

Das Zusammenwirken von 2 Schwimmerschaltern SSP ./R/V2/... dient meist zur Steuerung einer Pumpe (EIN-AUS über eine nachgeschaltete externe Pumpensteuerung) oder eines Magnetventils (AUF-ZU über eine nachgeschaltete externe Magnetventilsteuerung).

Der Einsatz mehrerer Schwimmerschalter SSP ./R/V2/... erlaubt die Lösung komplexerer Schaltaufgaben (z. B. Überlaufschutz, Hochalarm, Pumpe EIN, Pumpe AUS, Tiefalarm, Trockenlaufschutz).

Die Schwimmerschalter SSP ./R/V2/... sind für seitlichen Einbau und/oder für den Einbau von oben bestimmt.

Möglichkeiten der elektrischen Ausführung

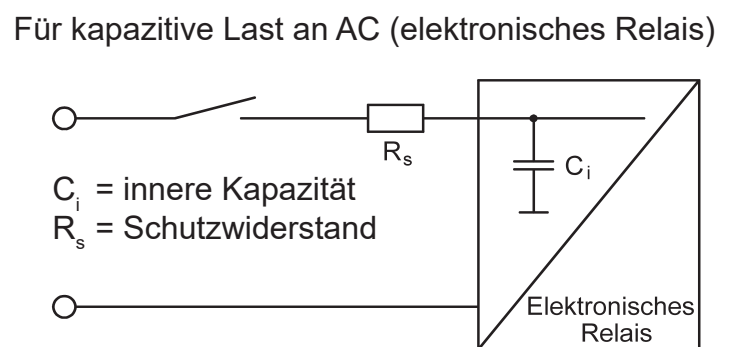
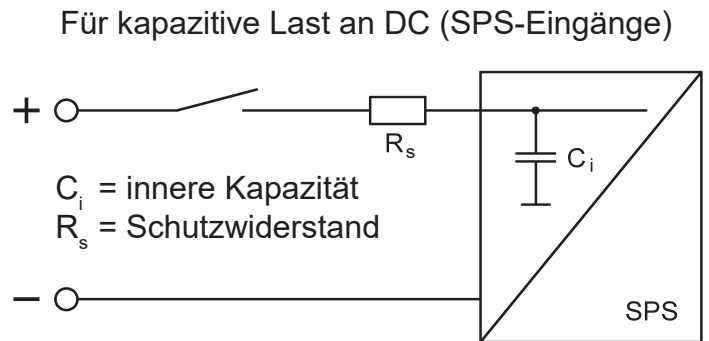
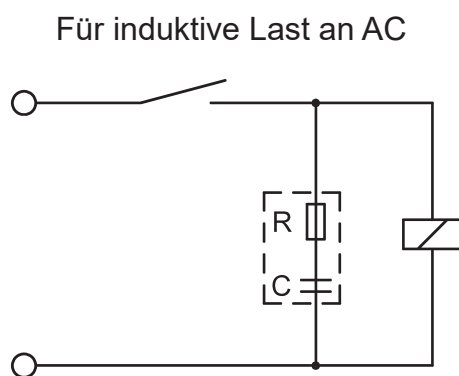
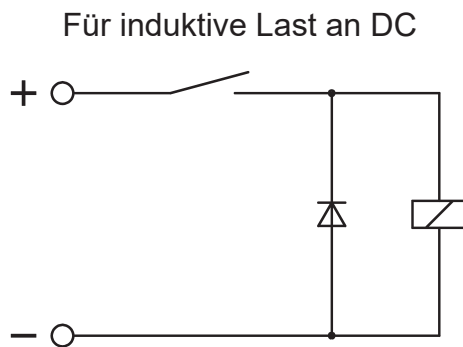
Je nach Einsatzfall kann kundenseitig zwischen den Ausführungen SSP 3/R/V2/... und SSP 1/R/V2/... ausgewählt werden:

	SSP 3/R/V2/...	SSP 1/R/V2/...
Schaltspannung	zwischen AC/DC 24 V und 250 V	zwischen AC/DC 1 V und 42 V
Schaltstrom	zwischen AC 100 mA und 2 (0,4) A	zwischen AC 1 mA und 500 mA
Schaltleistung	max. 100 VA	max. 20 VA

Vorschrift für den Betrieb bei kapazitiver oder induktiver Last

Eine Schutzbeschaltung ist entsprechend den Gegebenheiten der elektrischen Anlage vorzusehen.

Beispiele:



Sicherheits-Vorschrift!

Bei Versorgung von Schwimmschaltern SSP ./R/V2/... mit einer Spannung, **die nicht eine Sicherheitskleinspannung (SELV) entsprechend den für die Anwendung gültigen Normen ist, muss der Behälter bzw. die Flüssigkeit an das zugehörige Schutzerdungs-System (PE) angeschlossen werden. Zusätzlich müssen der Anwendung entsprechende Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) eingebaut werden.**

Alternativ besteht die Möglichkeit, die Geräte mit Sicherheitskleinspannung (SELV) entsprechend den für die Anwendung gültigen Normen zu betreiben.

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



Schwimmerschalter SSP ./R/V2/...

Diese Schwimmerschalter sind **für den Einbau von der Seite** oder **von oben** bestimmt.

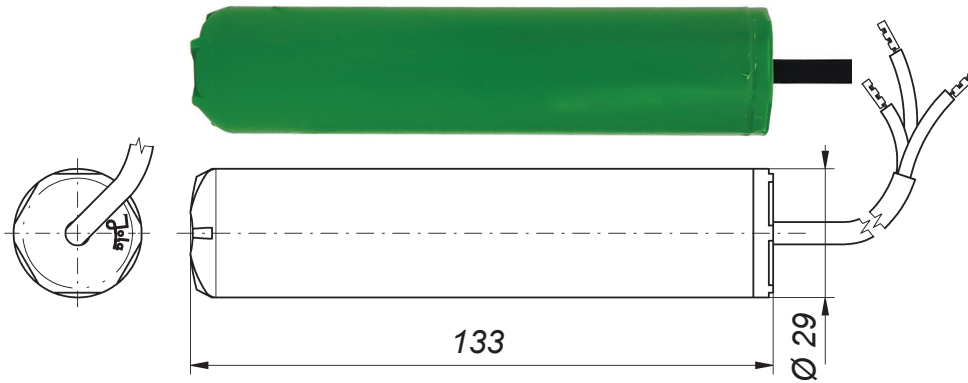
Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion muss ihr Kabel auf der gewünschten Arbeitshöhe fixiert werden:

- bei seitlichem Einbau mittels einer Stopfbuchse
- bei Einbau von oben mittels eines Fixiergewichts oder eines Montagerohrs

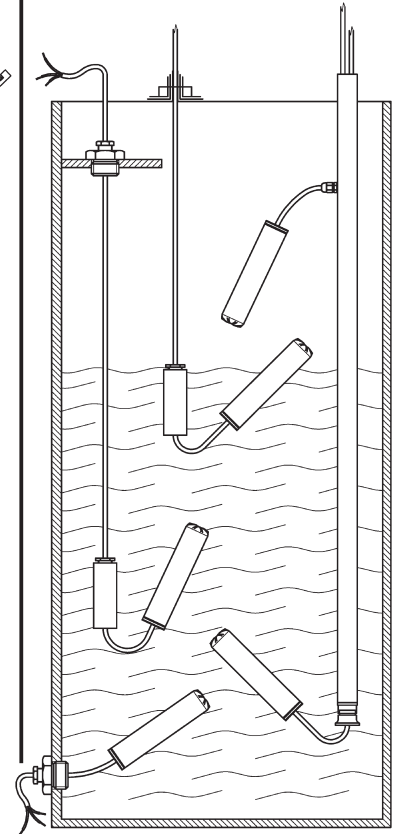
Technische Daten	SSP 3/R/V2/... ... = TPK, RN, Sil bzw. PUR	SSP 1/R/V2/...
Schaltspannung	zwischen AC/DC 24 V und 250 V	zwischen AC/DC 1 V und 42 V
Schaltstrom	zwischen AC 100 mA und 2 (0,4) A	zwischen AC 1 mA und 500 mA
Schaltleistung	max. 100 VA	max. 20 VA
Wirkprinzip	durch magnetisches Schiebegewicht betätigter Reedkontakt, potentialfreier Wechsler	
Schwimmer: • Werkstoff • Dichtung • Schutzart	PP FKM/FPM, auf Anfrage EPDM IP68	
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel, siehe Tabelle unten Länge 1 m, andere Längen auf Wunsch Bei Bestellung bitte gewünschte Kabeltype und gewünschte Kabellänge angeben.	
Druckbeständigkeit	max. 3 bar bei + 20°C, jedoch nur für hydraulische Drücke und nur, wenn die Anwendung nicht unter die Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU fällt	
Optionales Montagezubehör: • Stopfbuchsen • Fixiergewichte	• G½ aus Edelstahl 1.4571 oder PP (Schwimmerschalteinbau nur von innen möglich) • G1 aus Edelstahl 1.4571 oder PP (Schwimmerschalteinbau von außen möglich) • FG 28x80/E aus Edelstahl 1.4571 • FG 28x82/PP aus PP	

Anschlusskabel zur Auswahl / Verwendungsmöglichkeit in Abhängigkeit der Flüssigkeit						
Typ	Material bzw. Kabelbezeichnung	Aderanzahl und mm ² je Leiter	Besonderheiten	Farbe	Notwendige Flüssigkeitsdichte (g/cm ³)	Temperatur-einsatzbereich (in Wasser)
TPK	TPK	3X0,75	—	schwarz	≥ 0,82	+ 1°C bis + 80°C
RN	A05RN-F		—	grau	≥ 1	+ 1°C bis + 60°C
Sil	Silikon		geringe mechanische Festigkeit	rotbraun	≥ 0,82	+ 1°C bis + 85°C
PUR	Polyurethan		halogen- + silikolfrei	grün	≥ 0,92	+ 1°C bis + 85°C

SSP ./R/V2/TPK

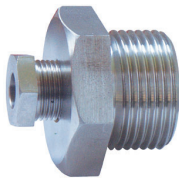


Einsatzbeispiele



Stopfbuchsen

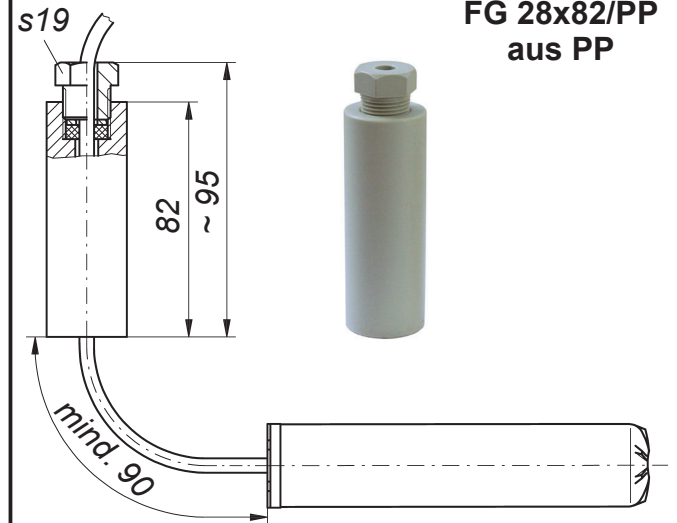
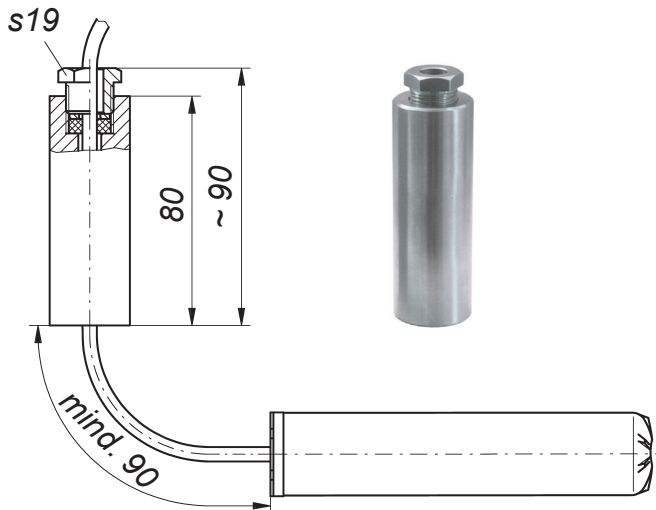
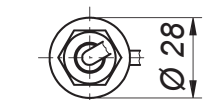
G1 aus Edelstahl 1.4571



G1 aus PP



Fixiergewicht
FG 28x80/E
aus Edelstahl 1.4571



Fixiergewicht
FG 28x82/PP
aus PP

Schaltverhalten in Flüssigkeiten mit einer Dichte von 1 g/cm³

