

Schwimmschalter SSX

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 Spezialschalter 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 SSX 1/K/... bzw. SSX/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.

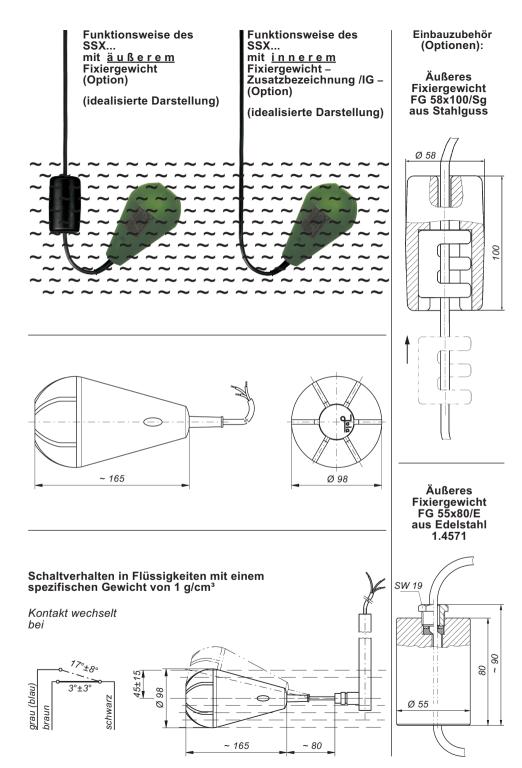
Folgende nachteilige Eigenschaften haben diese vergoldeten Kontakte:

- 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
- · 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 SSX 1/K/... bzw. SSX/S1/K/... mit vergoldetem Kontakt oder einem SSX 3/K/... bzw. SSX/S3/K/... mit AqNi-Kontakt, so sollten die folgenden Kriterien die Wahl entscheiden:

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

SSX/S3/K/					
Technische Daten	SSX 3/K/ / SSX/S3/K/	SSX 1/K/ / SSX/S1/K/			
Anwendung Schaltspannung	normale Anwendungen zwischen AC/DC 24 V und AC/DC 250 V	Schwachstromanwendungen zwischen AC/DC 1 V und AC/DC 42 V zwischen AC 0,1 mA und AC 100 (50) mA bzw. zwischen DC 0,1 mA und DC 10 mA			
Schaltstrom	zwischen AC 20 mA und AC 3 (1) A bzw. zwischen DC 20 mA und DC 100 mA				
Schaltleistung	max. 350 VA	max. 4 VA			
Wirkprinzip Empfohlene Anwendung		er, potentialfreier Wechsler über Jola-Relais KR			
Schwimmer-Werkstoff Dichtungswerkstoff Schwimmer-Schutzart Temperatureinsatzbereich Max. Eintauchtiefe des Schwimmers	PP FPM; auf Anfrage: EPDM IP68 siehe Typenschlüssel auf Seite 4				
Anschlusskabel Einsatzgebiete der	max. 10 m Wassersäule bei + 20°C siehe Typenschlüssel auf Seite 4				
Anschlusskabel	Flüssigkeiten, aromatenfreie C mit einem spezifische • graues A05 Wasser, Schmutzwasser, lei mit einem spezifische • schwarzes CM-Kabel: Wasser mit einem spezifische • weißes PTFE-Kabel: alle Flü Schwimmer-Werkstoff PP und d EPDM beständig sind, mit einem	warzes PVC-Kabel: Wasser, Schmutzwasser, leicht aggressive Flüssigkeiten, aromatenfreie Öle, Heizöl und Dieselkraftstoff mit einem spezifischen Gewicht ≥ 0,8 g/cm³ • graues A05RN-F-Kabel: Wasser, Schmutzwasser, leicht aggressive Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht ≥ 0,8 g/cm³ :hwarzes CM-Kabel: Wasser und manche Säuren und Laugen mit einem spezifischen Gewicht ≥ 0,8 g/cm³ weißes PTFE-Kabel: alle Flüssigkeiten, bei denen auch der hwimmer-Werkstoff PP und der Dichtungswerkstoff FPM bzw. DM beständig sind, mit einem spezifischen Gewicht ≥ 0,8 g/cm³			
Anschlusskabel-Länge	2 m, andere Kabellängen auf Anfrage. Bei Bestellung bitte in jedem Falle die gewünschte Kabeltype und die gewünschte Kabellänge angeben.				
Opt.: Einbauzubehör	• äußeres Fixiergewicht aus Stahlguss für Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht ≥ 0,8 g/cm³ (jedoch nicht geeignet für PTFE-Kabel) • äußeres Fixiergewicht aus Edelstahl 1.4571 für Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht ≥ 0,8 g/cm³ • inneres Fixiergewicht (im Schwimmer eingebaut) – Zusatzbezeichnung /IG – jedoch nur für Flüssigkeiten mit einem spezifischen Gewicht zwischen 0,95 und 1,05 g/cm³				



Typenschlüssel der Schwimmschalter SSX...

Typen	Anwendung und Kabel	Temperatur- einsatz- bereich	VDE- Zeichen	Funk- schutz- zeichen
	$(1) = 3 \times 0.75$		DVE	EMC
SSX 3/K/PVC	Anwendung bis max. 250 V, schwarzes PVC-Kabel, (1)	Min. + 8°C Max. + 60°C	nein	ja
SSX 1/K/PVC	Schwachstromanwendung, schwarzes PVC-Kabel, (1)	Min. + 8°C Max. + 60°C	nein	ja
SSX 3/K/RN	Anwendung bis max. 250 V, graues A05RN-F-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 60°C	ja	ja
SSX 1/K/RN	Schwachstromanwendung, graues A05RN-F-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 60°C	nein	ja
SSX/S3/K/CM	Anwendung bis max. 250 V, schwarzes CM-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSX/ S1 /K/CM	Schwachstromanwendung, schwarzes CM-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSX/S3/K/PTFE	Anwendung bis max. 250 V, weißes PTFE-Kabel, (1)	Min. 0°C Max. + 85°C	nein	ja
SSX/ S1 /K/PTFE	Schwachstromanwendung, weißes PTFE-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.

4 09/2014 1 000 ED