

Interrupteurs flottants SSP ./R/V2/...

Appareils de régulation avec
contact ILS actionné par
un poids coulissant magnétique,
pour l'indication de niveaux-limites ou
la régulation de niveaux de liquides



Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht (Allemagne)
Tél. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

Contact France
Tél. +33 (0)3 22 54 83 47
info@airlitec.com • www.airlitec.com

**La société
Jola Spezialschalter GmbH & Co. KG
ne vend qu'aux professionnels.**

**Ces appareils ne doivent être installés,
branchés, mis en fonctionnement,
entretenus et remplacés que par un
personnel qualifié pour ce type de travail.**

**Sous réserve de modifications du
design de nos appareils et de leurs
caractéristiques techniques.**

**Les données figurant dans cette brochure
contiennent les spécifications des
produits et non la garantie de leurs
propriétés.**



Interrupteurs flottants SSP ./R/V2/...

Table des matières	Page
Domaine d'application	1-1-153
Versions électriques disponibles	1-1-153
Utilisation avec une charge inductive ou capacitive	1-1-154
Consignes de sécurité	1-1-154
Interrupteurs flottants SSP ./R/V2/... avec boîtier en PP, Ø 29 x 133 mm	1-1-155



Interrupteurs flottants SSP ./R/V2/...

Domaine d'application

Les interrupteurs flottants SSP ./R/V2/... sont des appareils binaires utilisés pour le contrôle de liquides.

Ils permettent en tant qu'interrupteur indépendant de déclencher une alarme lorsque le liquide à surveiller a atteint un certain niveau (alarme HAUTE ou alarme BASSE, par exemple).

La combinaison de 2 interrupteurs flottants SSP ./R/V2/... permet, par exemple, la commande d'une pompe (MARCHE/ARRÊT par l'intermédiaire d'un dispositif d'asservissement de pompe externe) ou d'une électrovanne (OUVERT/FERMÉ par l'intermédiaire d'un dispositif d'asservissement d'électrovanne externe).

L'utilisation de plusieurs interrupteurs flottants SSP ./R/V2/... permet de réaliser des commandes plus complexes, par exemple avertissement « trop plein », alarme haute, pompe marche, pompe arrêt, alarme basse et/ou protection contre l'assèchement.

Les interrupteurs flottants SSP ./R/V2/... sont prévus pour un montage latéral et/ou pour un montage par le haut.

Versions électriques disponibles

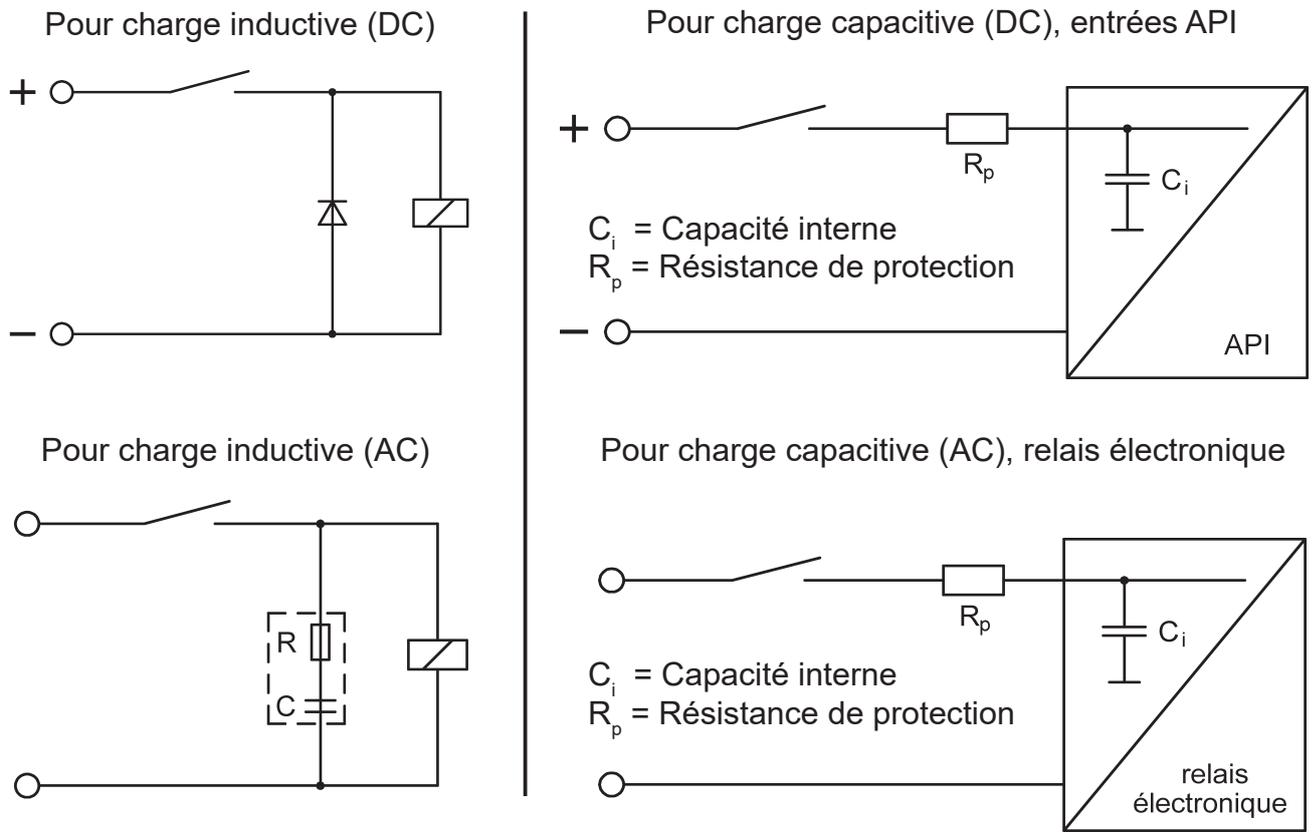
Selon le type d'application, il est possible de choisir entre la version SSP 3/R/V2/... ou SSP 1/R/V2/...

	SSP 3/R/V2/...	SSP 1/R/V2/...
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et 250 V	entre AC/DC 1 V et 42 V
Intensité de commutation	entre AC 100 mA et 2 (0,4) A	entre AC 1 mA et 500 mA
Puissance de commutation	max. 100 VA	max. 20 VA

Utilisation avec une charge inductive ou capacitive

L'utilisation avec une charge inductive ou capacitive requiert de prévoir un circuit de protection adapté à l'installation électrique.

Exemples:



Consignes de sécurité

Si les interrupteurs flottants SSP ./R/V2/... sont alimentés par une tension **qui n'est pas une tension de sécurité SELV conformément aux normes applicables pour l'application en question, le réservoir et le liquide doivent être raccordés à la terre de protection correspondante (PE). Un disjoncteur différentiel (RCD) doit également être prévu dans l'installation.**

Ces appareils peuvent néanmoins être alimentés par une tension de sécurité SELV selon les normes en vigueur pour l'application correspondante.

Ces appareils ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des cuves équipées d'agitateurs).



Interrupteurs flottants SSP ./R/V2/...

Pour montage **par le côté** ou **par le haut**.

Pour que le contact puisse s'établir, le câble doit être

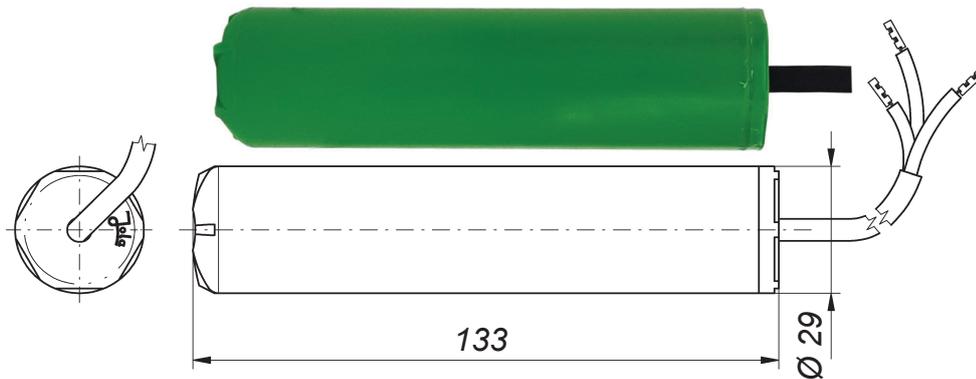
- fixé par un presse-étoupe (montage par le côté)
- lesté ou inséré dans un tube de montage (montage par le haut)

Caractéristiques techniques	SSP 3/R/V2/...	SSP 1/R/V2/...
	... = TPK, RN, Sil ou PUR (câble de branchement, voir tableau ci-dessous)	
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et 250 V	entre AC/DC 1 V et 42 V
Intensité de commutation	entre AC 100 mA et 2 (0,4) A	entre AC 1 mA et 500 mA
Puissance de commutat.	max. 100 VA	max. 20 VA
Élément électrique	contact ILS actionné par un poids coulissant magnétique, inverseur à potentiel nul	
Flotteur : • matériau • joint • degré de protection	PP FKM, sur demande EPDM IP68	
Branchement électrique	câble de branchement, voir tableau ci-dessous longueur 1 m, plus long sur demande À la commande, préciser le type de câble souhaité ainsi que sa longueur.	
Résistance à la pression	max. 3 bar à + 20°C, mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Accessoires de montage (option) : • presse-étoupes	<ul style="list-style-type: none"> • G¹/₂, acier inox 316Ti ou PP (montage de l'interrupteur flottant seulement possible à partir de l'intérieur d'un réservoir) • G1, acier inox 316Ti ou PP (montage de l'interrupteur flottant possible à partir de l'extérieur d'un réservoir) 	
• lests	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 28 mm x 80 mm, acier inox 316Ti • Ø 28 mm x 82 mm, PP 	

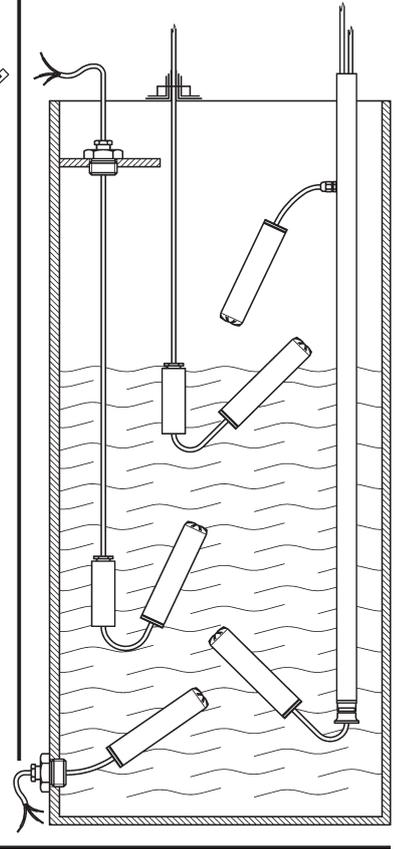
Câble de branchement au choix / Utilisation en fonction du liquide

Type	Matériau ou dénomination	Nombre de fils et mm ² par conducteur	Spécificités	Couleur	Densité du liquide requise (g/cm ³)	Température d'utilisation (dans l'eau)
TPK	TPK	3X0,75	—	noir	≥ 0,82	0°C à + 80°C
RN	A05RN-F	3X0,75	—	gris	≥ 1	0°C à + 60°C
Sil	silicone	3X0,75	résistance mécanique faible	rouge-brun	≥ 0,82	0°C à + 85°C
PUR	polyuréthane	3X0,75	sans halogène	vert	≥ 0,92	0°C à + 85°C

SSP ./R/V2/TPK



Exemples d'application



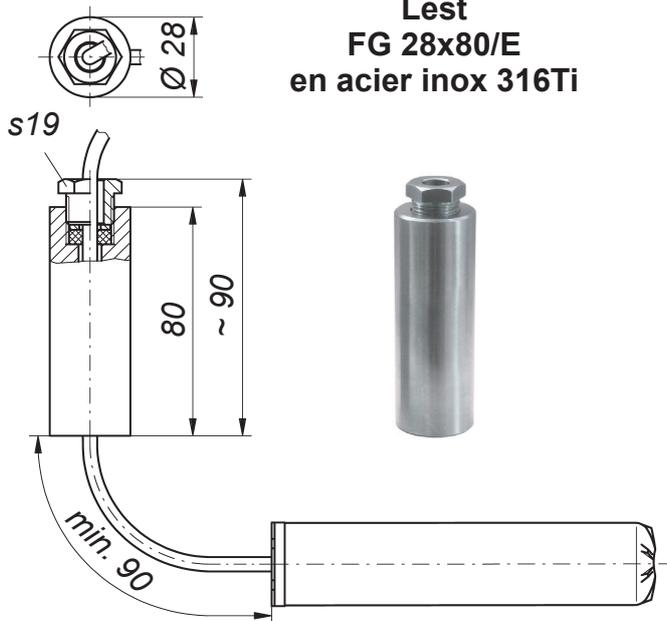
Presse-étoupes

G1 en PP

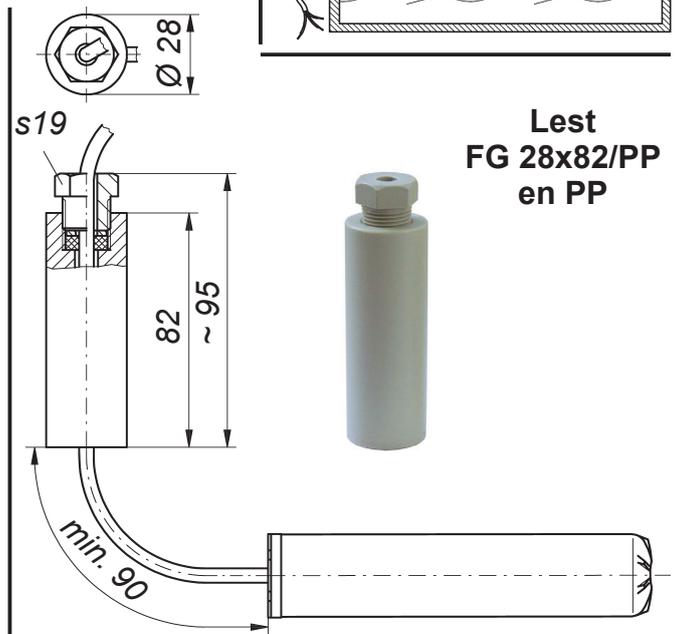
G1 en acier inox 316Ti



**Lest
FG 28x80/E
en acier inox 316Ti**



**Lest
FG 28x82/PP
en PP**



Comportement de l'interrupteur flottant dans un liquide d'une densité 1 g/cm³

