

# S-K16フロートスイッチシリーズ

## S-K16 float switch series

### S-K16フロートスイッチシリーズの特徴/The feature of S-K16 float switch series

マグネット式 Magnetic type	永久磁石の磁力を利用して液面の検出を行うので、摩擦や電解作用の問題がなく種々の流体に使用できる。 For this series detects the liquid surface using the magnetic force of permanent magnet, there is no problem of friction or electrolysis. Usable for various fluids.
完全気密式 Complete airtight type	液体とスイッチ部は、ステンレスパイプ、ステンレス板で2MPaの圧力に耐える。完全なシールのため液体のリークがなく、引火の心配はない。 A liquid and a switching device are made of stainless steel pipe and stainless steel board, and can resist 2MPa pressure. Complete sealing cause neither liquidleakage nor ignition.
マイクロスイッチ式 Microswitch type	信頼性の高いUL、CSA規格品マイクロスイッチと強力永久磁石の使用でクイック作動し、長年の使用に耐える。 Using the reliable microswitch approved by UL and CSA, and the powerful permanent magnet, quick start and durability for long time is realized.
安定作動 Stable Operation	船舶特有のローリング、ピッチング、振動、または高温・高湿のもとで充分な性能を発揮できるように設計・製作されている。 This series is designed and manufactured so that sufficient performance can be achieved under the conditions of rolling, pitching, vibrating, high temperature and high humidity in the vessel.
耐食性 Highly Corrosion	接液部は、耐食材の使用または、亜鉛メッキ、タールエポシール、ネオス等の処理により種々の液体に使用できる。 Adopting corrosion resistant materials, or zinc plating, tarepo sealing and neos treatment etc. for the liquid contact part, this series can be used for various liquids.

### フロートスイッチ使用の注意点/The notes for float switch use

タンク頂部型あるいはタンク側壁型の取り付け位置の設定について  
About the place of installing a tank top mounting type and a tank side mounting type.

●取り付けはタンク傾斜面をさけタンク頂部型は水平面、タンク側壁型は垂直面に取り付けてください。

Avoid attaching to the inclined plane of tank. Attach a tank top mounting type to the horizontal plane, a tank side mounting type to the vertical plane.

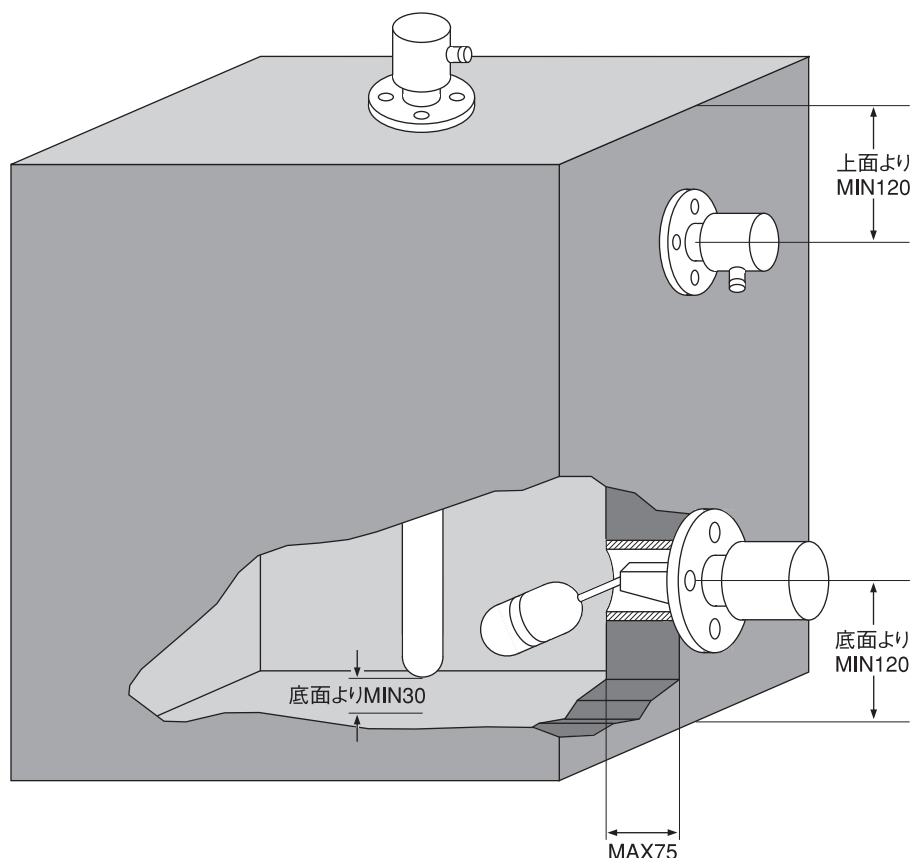
●図の示すようにフロート、またはフロートガイドはタンク内面に接触しないように最小寸法を確保してください。



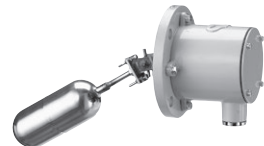



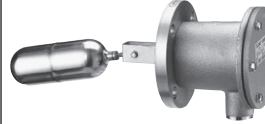
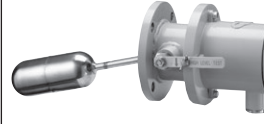
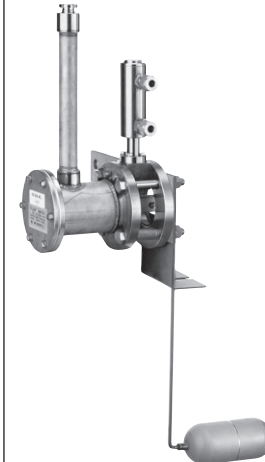
As shown in the left figure, keep the minimum space in order that the float or float-guide may not contact with the tank side.








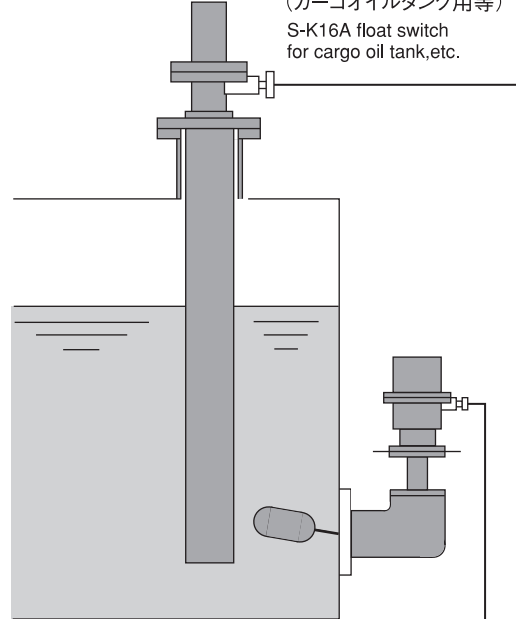
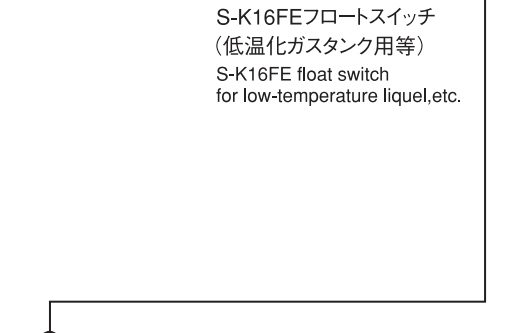
●タンク側壁型は、フランジに表示される“UPWARDS”を上方としてください。

In case of installing a tank side mounting type, put the part described as "UPWARDS" of a flange in upper direction.

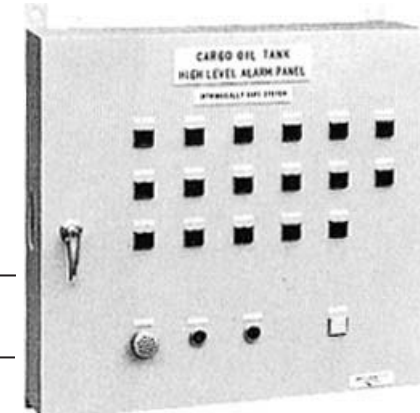
●タンク頂部型は保守、点検のため上方へ取りだせるようスペースを確保してください。  
In case of installing a tank top mounting type, keep the proper space to put out upwards for maintenance and check.



取付 Mounting		タンク側壁取付型 Tank side mounting type							
型式 Type No.	S-K16ES-S40	S-K16ES (T) S-K16ES2 (T)	S-K16ES (T) -HL	S-K16ES-BE	S-K16ES-MS	S-K16ES-N (T)	S-K16ES-OB	S-K16ES (T) -DLR DHR	S-K16ES-M
外観 External view									
			(T) 耐熱型 Heat resist type						
			ON-OFF Dimension $\varnothing$						
			50						
			100						
		150							
		(T) 耐熱型 Heat resist type				(T) 耐熱型 Heat resist type		(T) 耐熱型 Heat resist type	
		Specify " $\varnothing$ "							
用途 Applications	High or Low level	High or Low level	High-Lowレベルコントロール 単接点自動保持 High-Low level control 1connect self holding	High or Low level	High or Low level	High or Low level	High or Low level	High or Low level	High level
特長 Special features	小型フロート Small float	側壁取付標準型 Side mounting standard type	接続 Connection High On - Low Off High Off - Low On (可変 Convertible)	ベローズシール型 スラッジ・下水タンク Bellows seal type sludge,sewage tank	Mobrey,Bestaなどの スイッチに適應する 角フランジ Square flange Adaptable to similar switches of Mobrey,Besta,etc.	小型フロート Small float	側壁取付標準型 Side mounting standard type	テストレバー付 With test lever	エア操作付 With air operated cylander
液体最小比重 Min.S.G. of liquid	0.8	→	→	→	MS. ML. 0.7	0.8	0.6	0.8	0.55
材質(標準) Material (Standard)	フロート Float	Stainless steel	→	→	→	→	→	→	→
	フランジ Flange	Stainless steel	Steel	→	→	Stainless steel	Steel	Stainless steel	→
	スイッチケース Switch case	Aluminum Alloy die casting	→	→	→	→	→	Cast bronze	Aluminum Alloy die casting
	その他 The others				Bellofram:NBR				O ring : Silicon Gasket : Teflon
接続 Connection flange	JIS5K-40A or JIS10K-40A	JIS5K-65A or JIS10K-65A	JIS 5K-65A	JIS5K-65A or JIS10K-65A	92 square flange	JIS5K-65A or JIS5K-50A	JIS5K-50A or JIS10K-50A	JIS 5K-65A	JIS5K-50A or JIS10K-50A
	ANSI 150 PSI-1 1/2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>	Option		ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>
最高使用温度 Temperture limit.	0~100℃	0~150℃ (T) 0~100℃	→	0~60℃	0~100℃	0~150℃ (T) 0~100℃	0~100℃	0~150℃ (T) 0~100℃	-50~60℃
圧力範囲 Pressure limit.	Max.1MPa	→	→	大気圧 At Atmosheric pressure	Max.1.5MPa	Max.1MPa	→	→	→
スイッチ許容範囲 Switch capacity	3A-250VAC 0.4A-125VDC	10A-250VAC 0.4A-125VDC	→	→	→	3A-250VAC 0.4A-125VDC	10A-250VAC	3A-250VAC 0.4A-125VDC	10A-250VAC 0.4A-125VDC

取付 Mounting	外球式チャンバー型 Pipe mounting type (with chamber)			タンク頂部取付型 Tank top mounting type				防爆型 側面取付/頂部取付 Explosion proof type Side mounting/Top mounting type
型式 Type No.	S-K16FE	S-K16BH S-K16BL	S-K16B2	S-K16AH S-K16AL	S-K16AHFDR S-K16ALFDR	S-K16KSG	S-K16KS2	
外観 External view								 S-K16Aフロートスイッチ (カーゴオイルタンク用等) S-K16A float switch for cargo oil tank, etc.
用途 Applications	High or Low level	BH: High level BL: Low level	High & Low level	AH: High level AL: Low level	AH: High level AL: Low level	High or Low level	High & Low level	
特長 Special features	ボイラー用 For boiler water		2接点 2connects		テストレバー付 With test lever		2接点 2connects	 S-K16FEフロートスイッチ (低温化ガスタンク用等) S-K16FE float switch for low-temperature liquel, etc.
液体最小比重 Min.S.G. of liquid	0.8	→	→	→	→	→	→	
材質(標準) Material (Standard)	フロート Float	Stainless steel	→	→	→	→	→	
	フランジ Flange	Graphite iron or Cast steel	Steel	→	→	→	→	
	スイッチケース Switch case	Aluminum Alloy die casting	→	→	→	→	→	
	その他 The others	Graphite iron or Cast steel	Steel	→	→	→	→	
接続 Connection flange	JIS 16K-25A	JIS10K-25A~50A	JIS 10K-25A~50A	JIS5K-100A or JIS10K-100A	→	JIS5K-65A or JIS10K-65A	JIS5K-100A or JIS10K-100A	
	ANSI 300 PSI-1 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-1 <sup>B</sup> ~2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-1 <sup>B</sup> ~2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-4 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-4 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-2 1/2 <sup>B</sup>	ANSI 150 PSI-4 <sup>B</sup>	
最高使用温度 Temperture limit.	0~220℃	0~100℃	→	→	→	→	→	
圧力範囲 Pressure limit.	Max.2MPa	Max.1MPa	→	→	→	→	→	
スイッチ許容範囲 Switch capacity	10A-250VAC 0.4A-125VDC	→	→	→	→	0.2A-240VAC 0.08A-125VDC	→	

本質安全液面警報盤  
Intrinsically safe liquid level warning panel



電磁弁盤、各種バルブ制御盤、  
警報盤等が製作可能です。  
Solenoid valve panels, valve control panels,  
and warning panels can be made upon request.