

## Float Level Switch for Side Mounting LCSFS

- ◆ Low cost
- ◆ Inside or outside installation
- ◆ Rotating or sliding float
- ◆ 120 °C maximum liquid temperature
- ◆ Stainless and various plastic versions
- ◆ Cable electrical termination

The operation of the COMECO's level probe for liquids LCSFS is based on the switching of a reed switch by a magnetic float, rotating around a fixed point or sliding along a stem. This switch is designed for external or internal mounting on the side vessel walls and is electrically terminated by lead wires. Large variety of versions based on different body and float materials is available for use at operating temperature up to 120 °C, process pressure up to 5 bar, and specific gravity of the liquid down to 0.6 g/cm<sup>3</sup>.



### Technical specifications

Variant	rotating around fixed point		sliding up-down	
<b>Specifications</b>				
<b>Sensor material</b>	polypropylene	PVDF	stainless steel 1.4301 (304)	
<b>Liquid density [g/cm<sup>3</sup>]</b>	> 0.65		> 0.60	
<b>Contact type</b>	reed switch, NO			
<b>Sensor function</b>	NO or NC (depending on float position)			
<b>Contact ratings</b>	max. 240 VAC (200 VDC), max. 0.5 A (1 A carry current), max. 50 VA			
<b>Process temperature</b>	-20...80 °C	-20...100 °C	-20...120 °C	
<b>Ambient temperature</b>	-20...90 °C			
<b>Max. process pressure</b>	4 bar	5 bar	atmosphere	
<b>Protection head (option)</b>	none	none	head type "MA" or "MB"	
<b>Wiring</b>	30 cm XLPE wires	30 cm XLPE wires	head terminals	
<b>Protection</b>	IP67	IP67	IP55 or IP65	
<b>Process connection (incl. nut &amp; washer)</b>	M16x1.5	1/2"	M12x1.25	

### Ordering code LCSFS\* - G1 - #1

Code	Feature or option	Code values
*	Variant	1 - with float rotating around fixed point, 2 - with float sliding along stem
G1	Material <sup>(1)</sup>	PP - polypropylene, DF - PVDF, SS - stainless steel 1.4301 (304)
#1	Protection head	X - none, MA - head type "MA" <sup>(2)</sup> , MB - head type "MB" <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> See table above for compatibility!

<sup>(2)</sup> Available ONLY with stainless steel sensor!

## Поплавок ключ за ниво LCSFS

- ◆ Ниска цена
- ◆ За страничен монтаж отвътре или отвън
- ◆ Люлеещ се или плъзгащ се поплавок
- ◆ 120 °C максимална работна температура
- ◆ Изпълнение с пластмаса или неръждаема стомана
- ◆ Кабелни изводи

Сондата за ниво на течности LCSFS работи на базата на превключване на рийд-контакт от магнитен поплавок, люлеещ се около фиксирана точка или плъзгащ се по протежението на стъбло (защитна тръба), предназначена е за страничен монтаж отвътре или отвън на стената на съда и се свързва с проводници с подходяща изолация. Предлага се голямо разнообразие от версии в зависимост от вида на материала на корпуса и поплавъка, подходящи за течности с различно специфично тегло (до 0,6 g/cm<sup>3</sup>), налягане до 5 bar и температура до 120 °C.



### Характеристики

Вариант	с люлеещ се поплавок		с плъзгащ се поплавок	
<b>Спецификации</b>				
<b>Материал на сензора</b>	полипропилен	PVDF	неръждаема стомана 1.4301 (304)	
<b>Специфично тегло на течността [g/cm<sup>3</sup>]</b>	> 0,65		> 0,85	
<b>Вид на контакта</b>	рийд-контакт, НО			
<b>Функция на контакта</b>	НО или НЗ (в зависимост от положението на поплавъка)			
<b>Комутационна способност</b>	макс. 240 VAC (200 VDC), макс. 0,5 А (1 А ток на задържане), макс. 50 VA			
<b>Работна температура</b>	-20...80 °C	-20...100 °C	-20...120 °C	
<b>Околна температура</b>	-20...90 °C			
<b>Макс. работно налягане</b>	4 bar		5 bar	
<b>Защитна глава (опция)</b>	няма		глава тип "МА" или "МВ"	
<b>Електрическо свързване</b>	с 30 cm XLPE проводници		чрез клеми в главата	
<b>Защита</b>	IP67		IP55 или IP65	
<b>Присъединяване (вкл. гайка и гумено уплътнение)</b>	M16x1.5		1/2"	
			M12	

### Код за поръчка LCSFS\* - G1 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
*	Вариант	<b>1</b> - с поплавок, люлеещ се около фиксирана точка, <b>2</b> - с поплавок, плъзгащ се по стъблото
G1	Материал <sup>(1)</sup>	<b>PP</b> - полипропилен, <b>DF</b> - PVDF, <b>SS</b> - неръждаема стомана
#1	Защитна глава	<b>X</b> - няма, <b>MA</b> - глава тип "МА" <sup>(2)</sup> , <b>MB</b> - глава тип "МВ" <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Виж горната таблица за възможните за избрания вариант материали!

<sup>(2)</sup> Предлага се CAMO при неръждаем сензор!