

## Пластмасова многоточкова поплавова сонда за ниво LCSFP

- ◆ Изцяло пластмасова конструкция - без метални части!
- ◆ Монтаж без необходимост от сваляне на поплавците
- ◆ До 5 поплавъка
- ◆ До 9 нива на превключване
- ◆ 75 °C максимална работна температура
- ◆ Опция за вертикална настройка
- ◆ Опция за измерване на температура
- ◆ Възможност за вграден контролер



LCSFP е изцяло пластмасова сонда за ниво, работеща на базата на превключване на рийд-контакти от магнитни поплавци, движещи се по протежението на носеща защитна тръба. Предлага се с различни пластмасови поплавци с различни размери и плътност, които могат да се използват за течности със специфично тегло до 0,5 g/cm<sup>3</sup>, температура до 75 °C и налягане до 5 bar. В една сонда могат да се монтират до 9 контакта, които могат директно да превключват най-различни товари. Електрическото свързване се осъществява чрез клеми, монтирани в пластмасова защитна кутия или глава с IP65. По заявка се изпълняват различни конструкции за механично присъединяване, както и опция за вертикална настройка. Сондата LCSFP е предназначена да работи в агресивни среди, където неръждаемата стомана не се препоръчва.

### Характеристики

Модел	LCSFP													
Спецификации														
Тип на поплавъка	P0	N1		P1		P10		P2		P3		P4		
Материал на поплавъка	PP	NBR		PP		PP		PP		PP		PVDF		
Специфично тегло на течността [g/cm <sup>3</sup> ]	> 0,73	> 0,60		> 0,60		> 0,72		> 0,60		> 0,50		> 0,70		
Брой поплавци	1	1...3		1...3		1...3		1...4		1...5		1...5		
Външен диаметър на тръбата	6 mm	8 mm		8 mm		10 mm		12 mm		16 mm		16 mm		
Функция на контакта <sup>(1)</sup>	НО, НЗ	НО, НЗ	НО/НЗ	НО, НЗ	НО/НЗ	НО, НЗ	НО/НЗ	НО, НЗ	НО/НЗ	НО, НЗ	НО/НЗ	НО, НЗ	НО/НЗ	
Макс. брой проводници в кабела	2	4		4		6		7		10		10		
Макс. брой контакти с общ извод	-	3	-	3	-	5	2	6	3	9	4	9	4	
Макс. брой разделени контакти	1	2	1	2	1	3	2	3	2	5	3	5	3	
Комутационна способност	'1': макс.120 VAC, макс.0,5 A, макс.10 W; '2': макс. 230VAC, макс.0.5 A, макс.10 W; '3': макс.230 VAC, макс.2A, макс.50W; '4': макс.230 VAC, макс.1A, макс.30W													
Температурен сензор	вграден Pt100 или Pt1000, клас 'B', 2-проводен (опция) <sup>(2)</sup>													
Дължина на сондата ('L0')	50...500 mm	100...1000 mm		100...1000 mm		50...2000 mm		100...2000 mm		200...4000 mm		200...4000 mm		
Допустима дистанция ('A')	мин. 18 mm	мин. 23 mm		мин. 21 mm		мин. 15 mm		мин. 37 mm		мин. 47 mm		мин. 47 mm		
Допустима дистанция ('B')	мин. 20 mm	мин. 27 mm		мин. 24 mm		мин. 17 mm		мин. 52 mm		мин. 62 mm		мин. 62 mm		
Допустима дистанция ('C')	-	мин. 45 mm		мин. 42 mm		мин. 30 mm		мин. 76 mm		мин. 86 mm		мин. 86 mm		
Температура на средата	-20...75 °C													
Температура на въздуха	PPO глава: -40...130 °C; ABS кутия: -20...70 °C													
Макс. работно налягане	5 bar	0 bar		5 bar		5 bar		3 bar		3 bar		2 bar		
Присъединяване	мин. ¼" (M24)	мин. ½" (M20)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1 ¼"		мин. 1 ¼"		
Защитен корпус	до 6 клеми (контактни извода): PPO глава тип "N"; до 16 клеми (контактни извода): ABS кутия (80x80x60mm)													
Електрическо свързване	чрез клемен блок вътре в защитния корпус, достъпен през кабелен щуцер													
Материал на работните части	поплавък: NBR, PP или PVDF; тръба и стопер: PVC; присъединяване: PVC или POM													
Защита	IP65													

<sup>(1)</sup> Могат да се поръчат различни видове контакти.

<sup>(2)</sup> Попитай дали се предлага при поплавък тип "P0".

#### Как да изберете защитен корпус:

- С помощта на горната таблица изчислете максималния брой клеми заети от контактите за ниво, като умножите броя на контактите по броя на изводите за избрания вид.
- Решете дали е необходимо измерване на температурата.
- Добавете броя клеми заети от вградения температурен сензор. Получената сума не трябва да надвишава максималния брой проводници в кабела!
- Изберете подходящ корпус от горната таблица.

**Код за поръчка** LCSFP - G0.nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9 - #1.#2.#3

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
<b>G0</b>	Защитна глава	<b>D</b> - пластмасова кутия 80x80x60 mm, <b>N</b> - пластмасова глава тип "N"
<b>G1</b>	Поплавък <sup>(3)</sup> (n' - брой поплавъци)	<b>N1</b> - NBR, ø17,5x25, <b>P0</b> - PP, ø19x16, <b>P1</b> - PP, ø24x22, <b>P2</b> - PP, ø29x50, <b>P3</b> - PP, ø38x60, <b>P4</b> - PVDF, ø38x60, <b>P10</b> - PP, ø29x11
<b>G2'</b>	Функция на контакта (без поплавък) <sup>(4)</sup>	<b>A</b> - НО (затваря при поплавък долу), <b>AU</b> - НО (затваря при поплавък горе), <b>B</b> - НЗ (отваря при поплавък долу), <b>BU</b> - НЗ (отваря при поплавък горе), <b>C</b> - НО/НЗ
<b>G2"</b>	Комутационна способност	<b>1</b> - 120V/0,5A/10W, <b>2</b> - 230V/0.5A/10W <sup>(5), (8)</sup> , <b>3</b> - 230V/2A/50W <sup>(9)</sup> , <b>4</b> - 230V/1A/30W <sup>(5), (8)</sup>
<b>G6</b>	Работни дължини [mm] <sup>(6)</sup>	<b>L0/L1/L2/L3/.../LN</b>
<b>G9</b>	Присъединяване	<b>X</b> - няма, <b>Q2</b> - M20x1.5, <b>Q4</b> - G1/2", <b>Q5</b> - M27x2, <b>Q6</b> - G3/4", <b>Q10</b> - 1/2" NPT, <b>Q11</b> - 3/4" NPT, <b>Q12</b> - G1", <b>Q15</b> - 1" NPT, <b>Q25</b> - M33x2, <b>Q27</b> - G1¼", <b>Q28</b> - 1¼" NPT, <b>F</b> - фланец (поясни!), <b>Z</b> - друго (поясни!)
<b>#1</b>	Опции	<b>X</b> - няма, <b>A (TF)</b> - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка
<b>#2</b>	Вградени устройства	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - контролер <sup>(7)</sup>
<b>#3</b>	Вграден температурен сензор	<b>X</b> - няма, <b>D</b> - Pt100 <sup>(2)</sup> , <b>G</b> - Pt1000 <sup>(2)</sup>

<sup>(3)</sup> Всички поплавъци върху сондата трябва да са от един и същи тип!

<sup>(4)</sup> Поясни (функция, комутационна способност) и отдели с "/" всеки от контактите за 1<sup>ви</sup> поплавък, после за 2<sup>ри</sup> и т.н., разделяйки характеристиките за всеки поплавък с ':'; напр.: LCSFP - N.2P1.A2/B1/A3.A1/C3

<sup>(5)</sup> Не са достъпни за определени комбинации!

<sup>(6)</sup> Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата, фланеца, главата или кутията до съответния контакт, спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A', 'B' и 'C'!  
1<sup>ви</sup> контакт → 'L1'; напр.: LCSFP - N.2P1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

<sup>(7)</sup> Виж спецификациите на контролерите и поръчай отделно!

<sup>(8)</sup> Свържи се с КОМЕКО!

<sup>(9)</sup> Може да съдържа живак!