

Поплавова сонда за ниво с контролер LCF

- ◆ Контрол на 2 нива чрез 1 релеен изход
- ◆ Избираемо управление на пълнене или изпразване
- ◆ Различни видове поплавъци
- ◆ 135 °C максимална работна температура
- ◆ Мрежово или нисковолтово захранване
- ◆ Опция за вертикална настройка
- ◆ Икономично решение

Контролерът за ниво LCF обединява двучковка нивосонда LCSFC и стандартен нивоконтролер LC05, монтиран в пластмасов корпус със степен на защита IP66. Предлага се голямо разнообразие от версии в зависимост от вида на поплавъка. Той може да бъде изработен от неръждаема стомана или пластмаса и да има размери и плътност, позволяващи употреба в течности със специфично тегло до 0,5 g/cm³, температура до 135 °C и налягане до 50 bar. Изпълняват се различни конструкции за механично присъединяване към процеса, както и опция за вертикална настройка. LCF може да се използва за управление на пълнене или изпразване на съдове с течности чрез включване и изключване на напълвачи или изпразвачи изпълнителни механизми (помпи, вентили), като посоката на действие на релето при достигане на ниво може да бъде избрана от потребителя. Компактната комбинация от сонда и вграден в защитната ѝ глава контролер е широко приложима при изграждане на ниско-бюджетни системи за управление на ниво.



Характеристики на сондата

Модел	LCF												
Спецификации													
Тип на поплавъка	N1	P1	P10	P2	P3	P4	S0/S1/S7/S10	S2	S3/S4	S11	S5	S6	
Материал на поплавъка	NBR	PP	PP	PP	PP	PVDF	SS	SS	SS	SS	SS	SS	
Специфично тегло на течността [g/cm ³]	> 0,80	> 0,60	> 0,72	> 0,60	> 0,50	> 0,70	> 0,80	> 0,70	> 0,65/>0,55	> 0,45	> 0,55	> 0,50	
Външен диаметър на тръбата	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	16 mm	8 mm	10 mm	14 mm	14 mm	16/18 mm	16/18 mm	
Дължина на сондата ('L0') [mm]	100...1000	100...1500	100...2500	200...4000		100...1000	100...2000	200...3000	80...4000	300...4000	300...5000		
Мин. допустима дистанция ('A') [mm]	23	21	15	37	47	47	22/25/25/29	34	40/39	37	50	70	
Мин. допустима дистанция ('B') [mm]	27	24	17	52	62	62	25/30/30/34	40	57/54	60	75	110	
Работна температура	-20...100 °C		-20...80 °C			-30...125 °C		-20...135 °C					
Макс. работно налягане	0 bar	5 bar	5 bar	3 bar	3 bar	2 bar	8/10/30/50 bar	30 bar	12/30 bar	15 bar	30 bar	10 bar	
Работни части	неръждаема стомана или пластмаса												
Присъединяване	мин. 1/2" (M20)	мин. 1" (M33)	мин. 1" (M33)	мин. 1" (M33)	мин. 1 1/4"		мин. 1" (M33)	мин. 1 1/2"	мин. 2"	мин. 2"	мин. 3" или фланец		

Характеристики на контролера

Вход

Вид на входа	положение на поплавъка – долно или горно
--------------	---

Изход

Реле електромеханично	8A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽¹⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽¹⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA
Закон за управление	ON/OFF,
Режим на работа	пълнене или изпразване, избираем

Индикация

Светодиоди	червен LED за изхода
------------	----------------------

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване ⁽¹⁾	90...250 VAC/DC
Изолирано нисковолтово	12...24 VAC/DC ⁽¹⁾ или 24 VAC
Неизолирано нисковолтово	24 VDC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH

Конструкция

Материал на корпуса	ABS пластмаса
Свързване	с винтови клеми, през щуцери PG9
Габаритни размери	80x80x60 mm (без щуцерите)
Защита	IP66

⁽¹⁾ Попитай дали има възможност!

Код за поръчка LCF - G0.G1.G5.G6.G9.G10 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
G0	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V ⁽¹⁾ , D - 24 VDC, неизолирано, Q - 12...24 V, изолирано ⁽¹⁾ , R - 24 VAC
G1	Поплавък	N1 - NBR, \varnothing 15x25, P1 - PP, \varnothing 24x22, P2 - PP, \varnothing 29x50, P3 - PP, \varnothing 38x60, P4 - PVDF, \varnothing 38x60, P10 - PP, \varnothing 29x11, S0 - неръждаема стомана, \varnothing 25x24, S1 - неръждаема стомана, \varnothing 28x28, S2 - неръждаема стомана, \varnothing 40x42, S3 - неръждаема стомана, \varnothing 45x55, S4 - неръждаема стомана, \varnothing 52x52, S5 - неръждаема стомана, \varnothing 73x73, S6 - неръждаема стомана, \varnothing 75x108, S7 - неръждаема стомана, \varnothing 30x28, S10 - неръждаема стомана, \varnothing 30x32, S11 - неръждаема стомана, \varnothing 51x61 S20 - неръждаема стомана, \varnothing 22x40
G5	Релеен изход	C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽¹⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽¹⁾
G6	Работни дължини [mm] ⁽²⁾	L0/L1/L2
G9	Присъединяване	X - няма, Q2 - M20x1.5, Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q13 - G1½", Q14 - G2", Q15 - 1" NPT, Q16 - 1½" NPT, Q17 - 2" NPT, Q21 - G3", Q22 - 3" NPT, Q25 - M33x2, Q27 - G1¼", Q28 - 1¼" NPT, F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
#1	Вертикална настройка	X - няма, A(SS) - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка, A(BR) - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка, A(TF) - монтирана тefлонова втулка за вертикална настройка

⁽²⁾ Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата, фланеца или кутията до съответния контакт, спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A' и 'B'!
1^{ВН} контакт → 'L1'; напр.: LCF - A.S1.C.500/50/200.Q12.M1