

Поплавок преобразувател за ниво LCSF100

- ♦ Висока надеждност
- ♦ Изход/захранване 4...20 mA от 2-проводна линия
- ♦ До 2 алармени контакта
- ♦ 135 °C максимална работна температура
- ♦ Възможност за вграден програмируем индикатор
- ♦ Сертифицирана по ATEX Ex версия



Поплаковият преобразувател на ниво LCSF100 работи на базата на превключване на рийд-контакти от магнитен поплавок, движещ се по протежението на носеща защитна тръба. Рийд-контактите въздействат върху елементите на резисторна матрица, изменяйки общото ѝ съпротивление пропорционално на измерваното ниво. Освен, че осигурява 2-проводен 4...20 mA изходен сигнал с разрешаваща способност на нивото 6 или 12 mm, преобразувателят може да бъде снабден с до 2 алармени контакта и да бъде оборудван и с вграден, захранван от изходната линия програмируем индикатор с независими алармени изходи. LCSF100 е изключително полезен в случаите, в които ултразвуковите и капацитивните преобразуватели са неприложими, поради наличието на пена, интензивно изпарение или слой нехомогенен газ над повърхността на течността.

Характеристики

Вход

Тип на поплавката	S3, ø45x55 mm, неръждаема стомана
Специфично тегло на течността	0,65 g/cm ³
Измервателен обхват (L')	60...3000 mm
Разрешаваща способност	6 mm или 12 mm

Изходи

Вид на сигнала	4...20 mA, 2-проводен
Настройка на НУЛАТА и ОБХВАТА	± 10%, с многооборотни тримери
Максимален товар на линията	620 Ω при 24V/20mA
Минимално токоограничение	< 3,5 mA
Максимално токоограничение	> 23 mA
Алармени контакти	2 НО контакта за долно / горно ниво
Комутационна способност	макс. 60 V, макс. 0,5 A, макс. 10 W
Вграден индикатор ⁽¹⁾ (опция)	T1200-Y или T1200-Z

Захранване

Захранващо напрежение	8...32 VDC
Допустими отклонения	10% p-p при 50 Hz

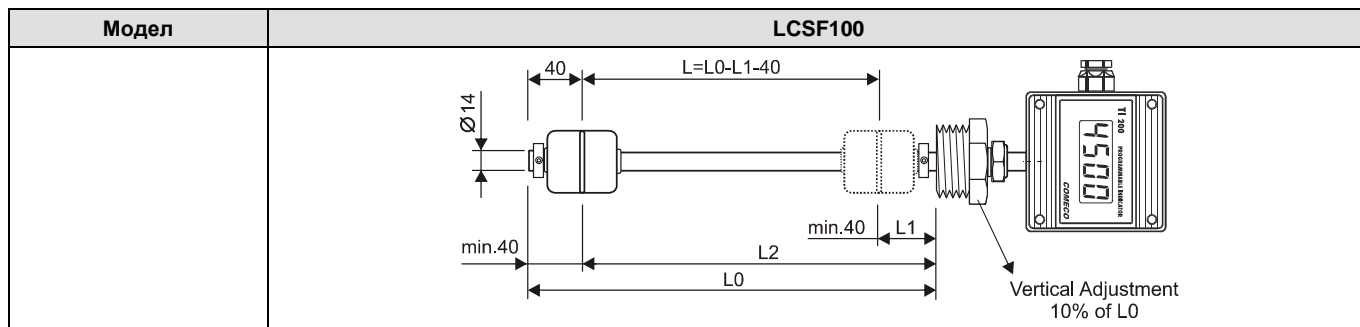
Работни условия

Температура на средата	-40...135 °C
Околна температура	-20...70 °C (-20...60 °C за Ex глава)
Околна влажност	0...95 %RH, без кондензат
Температура на съхранение	-40...80 °C
Работно налягане	макс. 12 bar

Конструкция

Работни части	неръждаема стомана
Присъединяване	G2", NPT 2" или фланец
Защитна глава	алуминиева глава или пластмасова кутия, IP55...IP68
Електрическо свързване	чрез клемен блок в защитната глава

⁽¹⁾ Само при глава с прозорец! Виж спецификациите на индикаторите и поръчай отделно!



Код за поръчка LCSF100 - G0.G2G2.G3.G6.G9.G10.G11 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Защитна глава	B - глава тип "B", G - глава тип "G", D - пластмасова кутия 80x80x60 mm, DHW - глава тип "DHW", GS - глава тип "GS", ES - глава тип "ES" ⁽⁵⁾ , EG - глава тип "EG", EGS - глава тип "EGS" ⁽⁵⁾ , EGW - глава тип "EGW", EX - взривозащитен корпус (поясни!)
G2	Алармен контакт ⁽²⁾	X - няма, A - НО
G3	Разрешаваща способност	12 - 12 mm, 6 - 6 mm
G6	Работни дължини [mm] ⁽³⁾	L0/L1/L2
G9	Присъединяване	Q14 - G2", Q17 - 2" 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
G11	Изходен сигнал	X - няма ⁽⁴⁾ , F - 4...20 mA
#1	Опции	X - няма, A (SS) - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка, A (BR) - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка, A (TF) - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка, OP - електрохимично полиран корпус (работни части без поплавката)
#2	Вградени устройства	X - няма, A - индикатор ⁽¹⁾

⁽²⁾ Първо кодирай горна аларма L1 (G2__), после – долна аларма L2 (__G2).

⁽³⁾ Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата или фланеца до съответния контакт, спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции! напр.: LCSF100 - B.AA.12.500/100/450 (В този случай измервателният обхват L = 360 mm)

⁽⁴⁾ Само при вграден индикатор!

⁽⁵⁾ Свържи се с КОМЕКО!