

Ниворегулатор LC20



- ♦ Работи с проводими или с не проводими течности
- ♦ Контактен или съпротивителен вход
- ♦ Монтаж на шина
- ♦ Възможност за настройка на прага на сработване
- ♦ Регулира ниво между 2 електрода с 1 релеен изход
- ♦ Управление на пълнене или изпразване
- ♦ Индикация на състоянието
- ♦ Ниска цена

LC20 представлява евтин електронен нивоконтролер / нивомер за монтаж на шина. Посредством релейния си изход уредът директно управлява електрически помпи, вентили и други и може да се използва за управление или на пълненето или на изпразването на съдове с течности. Предлагат се 2 версии в зависимост от принципа на работа:

- LC20 със съпротивителен вход, т.е измерващ електрическата проводимост на течността между електродите (или между електрода и корпуса на метален съд), приложим за различни течности със сравнително висока проводимост, използвани в химически, целулозно-хартиени, хранително-вкусови, винарски, пивоварни, био-технологични и други производства;

- LC20 с вход от електрически контакт, т.е. следящ състоянието на поплавок чрез магнитни или електромеханични поплавкови превключватели и подходящ за различни непроводими течности или в случаите, в които се образува кондензат, изпарения или пяна, например в топлоснабдителни и водоснабдителни инсталации и др.

В допълнение е осигурена възможност за настройка на прага на сработване чрез потенциометър изнесен на предния панел на уреда, чрез която се повишава приложимостта и на двете версии на ниворегулатора при течности с различна проводимост.



Характеристики

Вход

Контактен ⁽¹⁾	пасивен електрически контакт
- ON съпротивление	≤ 50 Ω
- OFF съпротивление	≥ 500 kΩ
Съпротивителен ⁽²⁾	кондуктометрични електроди
- праг на сработване ⁽³⁾	≤ 50 kΩ
- праг на отпускане ⁽⁴⁾	≥ 1...10 MΩ
- напрежение между електродите	18 VAC
Вид на входа	по заявка
Настройка на прага (опция)	с потенциометър, 10...50 kΩ

Изход

Реле електромеханично	5A/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

Индикация

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

⁽¹⁾ Попитай дали има възможност!

⁽²⁾ Измерва съпротивлението на течността между измервателния и опорния електрод (корпуса на съда)

⁽³⁾ Максимално прагово съпротивление за сработване при надхвърляне на нивото

⁽⁴⁾ Минимално прагово съпротивление за отпускане при падане под нивото

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване ⁽¹⁾	90...250 V
Изолирано нисковоолтово	12...24 V ⁽¹⁾ или 24 VAC
Консумирана мощност	макс. 2 VA

Работни условия

Околна температура	-10...65 °C
Околна влажност	0...85 %RH
Температура на съхранение	-20...65 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на 35 mm DIN шина
Свързване	с винтови клеми
Габаритни размери	45x78x124 mm
Тегло	макс. 400 g
Защита, лице/клеми	IP40 / IP20

Код за поръчка LC20* - G1.G5.G7 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодския символ
*	Вариант	F - за управление на пълнене, E - за управление на изпразване
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V ⁽¹⁾ , Q - 12...24 V, изолирано ⁽¹⁾ , R - 24 VAC
G5	Релеен изход	C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽¹⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽¹⁾
G7	Вход	A - контактен (от поплавок) ⁽¹⁾ , B - съпротивителен (от кондуктометрични електроди)
#1	Настройка на прага	X - няма, A - потенциометър за настройка на прага на сработване