

Програмируем ниворегулатор LC1x



- ♦ Работи с проводими течности
- ♦ До 3 релейни изхода, за до 3 нива (независими)
- ♦ Възможност за 2 зависими нива плюс аларма
- ♦ Възможност за настройка на чувствителността
- ♦ Управление на пълнене или изпразване
- ♦ Индикация за достигнати нива
- ♦ Монтаж на панел или на DIN шина
- ♦ Ниска цена

LC1x е евтин електронен сигнализатор за ниво на течности в съдове, работещ на принципа на измерване на електрическата проводимост на течността между електродите (или между електрода и корпуса). Подходящ е за течности със сравнително висока проводимост, използвани в химически, целулозно-хартиени, хранително-вкусови, винарски, пивоварни, био-технологични и други производства. Вариантът LC10 позволява следене на 1 или 2 фиксирани нива, а LC11 може да следи 1, 2 или 3 фиксирани нива. При достигане на някое от нивата, съответното реле сработва или отпуска (управление на пълнене или изпразване). Освен за сигнализиране при достигане на ниво, релейните изходи могат да се използват и за управление на електрически изпълнителни механизми. Посоката на действие на релетата при достигане на ниво както и връзката (зависимостта) между нивата може да бъде избрана от потребителя. Уредът може също така да се конфигурира като контролер за управление на пълненето или изпразването с допълнително алармено реле. Високотехнологична микропроцесорна схема гарантира точност и стабилност, предотвратява електролитна поляризация и осигурява стабилна работа. Светлинната индикация и възможността за настройка на чувствителността правят нивосигнализатора LC1x добро решение на широк кръг от проблеми, свързани с управлението на ниво.



Характеристики

Вход

Вид на входа ⁽¹⁾	съпротивителен, от кондуктометрични електроди
Настройка на чувствителността	с тримери на лицевия панел
- праг на сработване	10...1000 kΩ
- праг на отпускане	10...2000 kΩ
Монтажен капацитет	макс. 5000 pF
Режими на работа:	избират се ⁽³⁾
- независими нива	всяко ниво управлява реле
- зависими нива	1 реле, управлявано от 2 нива

Изходи	(до 3 релейни изхода)
Реле електромеханично	5A/250V с НО/НЗ контакт
Реле електронно (SSR) ⁽⁴⁾	1A/250VAC
МОП ключ ⁽⁴⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
Изход за външно SSR	5...24 V, 30 mA
Закон за управление	ON/OFF
Управление на пълнене/изпразване	избира се ⁽³⁾
Времетраеност	0...5 s

Индикация	
Светодиоди	зелен LED за захранването ⁽²⁾ , 3 червени LED за изходите, 3 жълти LED за достигнати нива

Захранване

Мрежово захранване	230 VAC или 115 VAC
Импулсно захранване ⁽⁴⁾	90...250 V
Изолирано нисковолтово	12...24 V ⁽⁴⁾ 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

	'V'	'R'
Габаритни размери [mm]	48x96(лице)x107	70x110x58
Монтаж	на панел	на DIN шина
Монтажен отвор [mm]	42x90	-
Монтажна дълбочина [mm]	98	53
Максимално тегло [g]	500	500
Защита, лице/клеми	IP54 ⁽⁵⁾ / IP20	IP20
Повишено лицево IP (опция) ⁽⁶⁾	IP65	-
Материал на корпуса	пластмаса	пластмаса
Свързване	с разглобяеми клеми	с разглобяеми клеми

⁽¹⁾ Измерва съпротивлението на течността между измервателния и опорния електрод (корпуса на съда)

⁽²⁾ Предлага се CAMO за корпус 'V'

⁽³⁾ Фабрична настройка: 3 независими нива с управление на изпразването; по заявка е възможна друга фабрична настройка.

⁽⁴⁾ Попитай дали има възможност!

⁽⁵⁾ IP44 при монтирани тримери за настройка на чувствителността!

⁽⁶⁾ Не се предлага при монтирани тримери за настройка на чувствителността!

Код за поръчка LC1* - G0.G1.G5G5G5.G7G7G7 - #1.#2 ⁽⁷⁾

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
*	Вариант	0 - за до 2 нива, с 2 релейни изхода, 1 - за до 3 нива, с 3 релейни изхода
G0	Корпус	V - за монтаж на панел, R - за монтаж на DIN шина
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V ⁽⁴⁾ , Q - 12...24 V, изолирано ⁽⁴⁾ , R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма, C - реле НО/НЗ, D - SSR ⁽⁴⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽⁴⁾
G7	Вход	X - няма, B - съпротивителен (от кондуктометрични електроди)
#1	Настройка на чувствителността	X - няма, A - монтирани тримери за настройка на чувствителността
#2	Повишена лицева защита	X - няма, P - IP65 лицева защита ^(2,6)

⁽⁷⁾ G5G5.G7G7 за вариант '0'