

LC05 – Regulator de nivel

- ◆ Funcționează cu lichide conductive sau neconductive
- ◆ Intrare de tip contact sau de tip rezistiv
- ◆ Montare pe panou
- ◆ Reglarea pragului de activare a ieșirii - optional
- ◆ Controlul nivelului între 2 electrozi cu 1 releu de ieșire
- ◆ Comanda alimentării (umplerii) sau drenajului (golirii) rezervorului
- ◆ Indicarea stării ieșirii
- ◆ Pret scăzut



LC05 este un regulator electronic de nivel cu montare pe panou, cu pret scăzut. Prin intermediul releului de ieșire, acest dispozitiv comanda în mod direct pompe electrice, electrovalve, etc. și poate fi utilizat, fie pentru golirea (drenaj), fie pentru umplerea rezervorului (alimentare). Sunt disponibile două versiuni care folosesc metode diferite pentru măsurarea nivelului:

- LC05 cu intrare rezistivă - pentru măsurarea conductivității electrice a lichidului dintre electrozi sau dintre electrod și corpul metalic al rezervorului. Se utilizează pentru lichide cu o conductivitate relativ mare, care sunt folosite în mod normal în industriile chimică, hârtiei, produselor alimentare, vinului, biotehnologiei, etc.

- LC05 cu intrare de contact - acceptă semnale de la detectoare de nivel cu contact (flotor, electromecanice, etc). Sunt aplicabile pentru diverse lichide neconductive sau în cazurile de condensare puternică, vaporizare sau spuma, cum ar fi în instalațiile de încălzire și de alimentare cu apă, etc.

Regulatorul de nivel LC05 este bazat pe circuite electronice de înaltă tehnologie care garantează precizie și stabilitate, previne polarizarea electrochimică și asigură stabilitate în funcționare.

Specificații tehnice

Intrare

Contact	contact electric pasiv
- rezistență ON (închis)	≤ 50 Ω
- rezistență OFF (deschis)	≥ 500 KΩ
Rezistivă ⁽¹⁾	conductivitate electrozi
- prag de activare ⁽²⁾	≤ 50 KΩ
- prag de dezactivare ⁽³⁾	≥ 1...10 MΩ
- tensiune sonda	18 Vca
Tip intrare	conform cererii (comenzii)

Ieșire

Releu electromecanic	ND/NI, contacte 5A/250 Vca
Releu solid state (SSR)	1A/250 Vca
Poarta MOS	0,1A/60V, izolată optic
Ieșire pentru SSR extern	5...24 V, 30 mA
Algoritm de control	ON/OFF

Indicare

LED-uri	LED pentru alimentare LED pentru stare ieșire
----------------	--

Alimentare

Tensiune de rețea	230 Vca sau 115 Vca 90...250 Vca/cc ⁽⁴⁾
--------------------------	---

Tensiune joasă izolată	12...24 Vca/cc ⁽⁴⁾ sau 24 Vca
-------------------------------	--

Consum	maxim 2 VA
---------------	------------

Coditii de utilizare

Temperatura de funcționare	-10...65 °C
-----------------------------------	-------------

Umiditatea de funcționare	0...85%RH, necondensabilă
----------------------------------	---------------------------

Temperatura de păstrare	-20...65 °C
--------------------------------	-------------

Umiditatea de păstrare	0...95%RH, necondensabilă
-------------------------------	---------------------------

Construcție și materiale

Material carcasa	plastic
-------------------------	---------

Montare	pe panou, decupare 42x90 mm
----------------	-----------------------------

Cablare	mufa terminale
----------------	----------------

Dimensiuni	48 x 96 (panou) x 107 mm
-------------------	--------------------------

Greutate	max. 400 g
-----------------	------------

Clasa de protecție panou/terminale	IP54/ IP20
---	------------

IP panou frontal crescut (opțiune)	IP65
---	------

⁽¹⁾ Măsoara rezistența lichidului dintre electrozul de măsură și electrozul de referință (corpul rezervorului metalic).

⁽²⁾ Rezistența maximă de prag pentru activare la atingerea (depasirea) nivelului.

⁽³⁾ Rezistența minimă de prag pentru dezactivare la scăderea sub nivel.

⁽⁴⁾ Contactați pentru disponibilitate.

Cod de comandă LC05★ – G1.G5.G7 - #1

Cod	Caracteristici sau opțiuni	Valori cod
★	Varianta	F – pentru comanda alimentare, E – pentru comanda drenaj
G1	Tensiune de alimentare	A - 230 Vca, B - 115 Vca, C - 90...250 Vca/cc ⁽⁴⁾ , Q - 12...24 Vca/cc, izolată ⁽⁴⁾ , R - 24 Vca
G5	Ieșire	C - releu ND/NI, D - SSR, J – pentru SSR extern, M – poarta MOS izolată
G7	Intrare	A – contact (flotor), B – rezistivă (sonda conductivitate)
#1	IP panou frontal crescut	X - nu, P – IP65

Distribuitor: