

LC20 – Regulator de nivel

- ◆ Funcționează cu lichide conductive sau neconductive
- ◆ Intrare de tip contact sau de tip rezistiv
- ◆ Montare pe sina DIN
- ◆ 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

LC20 este un regulator electronic de nivel cu montare pe sina DIN, 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:

- LC20 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.

- LC20 cu intrare de contact - acceptă semnale de la detectoare de nivel cu contact (flotor, optice, 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.

Optional, LC20 poate fi echipat pe panoul frontal cu un potentiometru pentru reglarea sensibilității/pragului de activare a ieșirii, astfel încât să asigure ambelor versiuni o mai bună adaptare la lichide cu conductivități diferite.



Specificații tehnice

Intrare

Contact ⁽¹⁾	contact electric pasiv
- rezistență ON (închis)	≤ 50 Ω
- rezistență OFF (deschis)	≥ 500 KΩ
Rezistivă ⁽²⁾	conductivitate electrozi
- prag de activare ⁽³⁾	≤ 50 KΩ
- prag de dezactivare ⁽⁴⁾	≥ 1...10 MΩ
- tensiune sonda	18 Vca
Tip intrare	conform cererii (comenzii)
Reglare prag/sensibilitate (opțiune)	potentiometru pe panou, 10...50 KΩ

Ieșire

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

Indicare

LED	LED roșu pentru stare ieșire
------------	------------------------------

Alimentare

Tensiune de rețea	230 Vca sau 115 Vca 90...250 Vca/cc ⁽¹⁾
Tensiune joasă izolată	12...24 Vca/cc ⁽¹⁾ 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 ABS
Montare	pe sina DIN 35 mm
Cablare	terminale cu surub
Dimensiuni	45 x 78 x 124 mm
Greutate	max. 400 g
Clasa de protecție panou/terminale	IP40/ IP20

⁽¹⁾ Contactați pentru disponibilitate.

⁽²⁾ Măsoara rezistența lichidului dintre electrodul de măsură și electrodul de referință (corpul rezervorului metalic).

⁽³⁾ Rezistența maximă de prag pentru activare la atingerea (depasirea) nivelului.

⁽⁴⁾ Rezistența minimă de prag pentru dezactivare la scăderea sub nivel.

Cod de comandă LC20★ – G1.G5.G7 - #1

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