

LCF – Regulator de nivel cu sonda de nivel cu flotor

- ♦ 2 nivele de control cu 1 releu de iesire
- ♦ Selectarea de catre utilizator a controlului umplerii sau drenajului
- ♦ Diferite tipuri de flotoare
- ♦ Temperatura maxima a lichidului de 135 °C
- ♦ Alimentare de la retea sau joasa tensiune
- ♦ Reglaj de verticalitate opțional
- ♦ Versiune Ex certificata ATEX disponibila
- ♦ Solutii ieftine

Regulatorul de nivel LCF este o combinatie intre o sonda de nivel cu flotor cu 2 puncte tip LCSFC si un regulator tip LC05 standard, instalat intr-o cutie de protectie din ABS, IP66. Exista o varietate mare de versiuni bazate pe diferite flotoare din plastic si din otel inoxidabil: flotoare cu diferite dimensiuni si greutati specifice, pentru lichid cu densitatea sacazuta pana la 0,5 g/cm³, temperatura pana la 135 °C si presiunea pana la 50 bar. De asemenea, LCF pot fi livrate cu diverse conexiuni de proces, precum si cu o optiune de ajustare a verticalitatii. LCF poate fi folosit pentru a comanda umplerea sau golirea rezervoarelor prin pornirea si oprirea dispozitivelor de alimentare sau de drenaj, cum ar fi pompele si electrovalvele. Regulatorul permite operatorului sa selecteze actiunea relevanta a releului de iesire pentru a comanda, fie alimentarea, fie drenajul. Datorita combinatiei compacte dintre sonda si regulatorul montat in capul de protectie, LCF poate fi foarte util pentru realizarea cu pret scazut a aplicatiilor de control al nivelului.



Specificatii sonda

Model	LCF											
Specificatii												
Tip flotor	N1	P1	P10	P2	P3	P4	S0/S1/S7/S10	S2	S3	S4	S5	S6
Material flotor	NBR	PP	PP	PP	PP	PVDF	SS	SS	SS	SS	SS	SS
Densitate lichid [g/cm ³]	> 0.80	> 0.60	> 0.72	> 0.60	> 0.50	> 0.70	> 0.80	> 0.70	> 0.65	> 0.55	> 0.55	> 0.50
Diametru extern tub ('d')	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	16 mm	8 mm	10 mm	14 mm	14 mm	16/18 mm	16/18 mm
Lungime sonda ('L0') [mm]	100...1000	100...1500	100...2500	100...2500	200...4000	200...4000	100...1000	100...2000	200...3000	200...3000	300...4000	300...5000
Distanța minima capat - flotor ('A') [mm]	23	21	15	37	47	47	22/25/25/29	34	40	39	50	70
Distanța minima de deplasare a flotorului ('B')	27	24	17	52	62	62	25/30/30/34	40	57	54	75	110
Temperatura proces	-20...100 °C	-20...80 °C				-30...125 °C		-20...135 °C				
Presiune max. proces	0 bar	5 bar	5 bar	3 bar	3 bar	2 bar	8/10/30/50 bar	30 bar	12 bar	30 bar	30 bar	10 bar
Parti de contact	otel inoxidabil sau plastic											
Conectare proces	min. 1/2" (M20)	min. 1" (M33)	min. 1" (M33)	min. 1" (M33)	min. 1 1/4"		min. 1" (M33)	min. 1 1/2"	min. 2"	min. 2"	min. 3" sau flansa	

Specificatii regulator

Intrare

Tip intrare pozitie flotor – sus sau jos

Iesire

Releu electromecanic ND/NI, contacte 8A/250 Vca
Releu solid state ⁽¹⁾ 1A/250 Vca
Poarta MOS ⁽¹⁾ 0,1A/60V, izolata optic
Iesire pentru SSR extern 5...24 V, 30 mA
Algoritm de control ON/OFF
Mod de operare umplere sau golire, selectabil
Indicare
LED-uri LED rosu pentru stare iesire

Alimentare

Tensiune de retea 230 Vca sau 115 Vca
 90...250 Vca/cc ⁽¹⁾
Tensiune joasa izolata 12...24 Vca/cc ⁽¹⁾ sau 24 Vca
Tensiune joasa izolata neizolata 24 Vcc
Consum maxim 2 VA
Coditii de utilizare
Temperatura ambienta -10...65 °C
Umiditatea relativa ambienta 0...85%RH, necondensabila
Construcie si materiale
Material carcasa plastic ABS
Cablare terminale cu suruburi, presetupa PG9
Dimensiuni 80 x 80 x 60 mm (fara presetupe)
Clasa de protectie IP66

⁽¹⁾ Contactati pentru disponibilitate.

Cod de comanda LCF – G0.G1.G5.G6.G9.G10 - #1

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
G0	Tensiune de alimentare	A - 230 Vca, B - 115 Vca, C - 90...250 Vca/cc ⁽¹⁾ , D - 24 Vcc, neizolata, Q - 12...24 Vca/cc, izolata ⁽¹⁾ , R - 24 Vca
G1	Flotor	N1 - NBR, ø15x25, P1 - PP, ø24x22, P2 - PP, ø29x50, P3 - PP, ø38x60, P4 - PVDF, ø38x60, P10 - PP, ø29x11, S0 - otel inoxidabil, ø25x25, S1 - otel inoxidabil, ø28x28, S2 - otel inoxidabil, ø41x38, S3 - otel inoxidabil, ø45x55, S4 - otel inoxidabil, ø52x52, S5 - otel inoxidabil, ø73x73, S6 - otel inoxidabil, ø75x108, S7 - otel inoxidabil, ø30x28, S10 - otel inoxidabil ø30x32, S20 - otel inoxidabil, ø22x40
G5	Releu de iesire	C - releu NO/NC, D - SSR ⁽¹⁾ , J - pentru SSR extern SSR, M - poarta MOS izolata ⁽¹⁾
G6	Lungimi de operare [mm] ⁽²⁾	L0/L1/L2
G9	Conector proces	X - nu, Q2 - M20x1.5, Q4 - G1/2", Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q10 - 1/2" NPT, Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q13 - G1½", Q14 - G2", Q15 - 1" NPT, Q16 - 1½" NPT, Q17 - 2" NPT, Q21 - G3", Q22 - 3" NPT, Q25 - M33x2, Q27 - G1¼", Q28 - 1¼" NPT, F - flansa (specificati!), Z - altul (specificati!)
G10	Material teaca	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
#1	Reglaj verticalitate	X - nu, A - reglaj verticalitate prin intermediul unui inel/manson din inox

⁽²⁾ Specificati lungimea exacta (pas 50 mm) de la partea de jos a filetului, flansei sau cutiei pana la contactul respectiv, in conformitate cu limitele impuse in caietul de sarcini si respectand strict distantele minime 'A' si 'B'! Primul contact este L1;
De exemplu: LCF – A.S1.C.500/50/200.Q12.M1

Distribuitor:

SYSCOM 02 Srl Bucuresti
Tel./ Fax.: 031 422 4396; 021 410 5281; 021 444 1241; mobil: 0722 725 659;
e-mail: syscom02@automatizariindustriale.ro; www.automatizariindustriale.ro