

LCSO – Detector optic de nivel

- ♦ Senzor solid-state - fara parti in miscare
- ♦ Aplicabil pentru o gama larga de lichide industriale
- ♦ Domeniu de temperatura pana la 120 °C
- ♦ Disponibil pentru aplicatii igienice
- ♦ Tensiune de alimentare 12...24 Vca/cc
- ♦ Iesire directa pe releu, contacte 5A/250 Vca

Functionarea detectorului de nivel LCSO se bazeaza pe schimbarea reflexiei luminii atunci cand un lichid acopera un senzor optic, montat pe partea de sus a sondei (in varful sondei). Acest model poate fi folosit ca detector de nivel pentru sesizarea prezentei sau absentei unui lichid. Sonda este aplicabila pentru cea mai mare parte de lichide industriale cu vascrozitate scazuta, precum si pentru lichide din industria alimentara, datorita carcasi sale din otel inoxidabil si senzorului de lumina din polysulfone. Detectorul LCSO poate fi echipat fie cu tranzistor de iesire, fie cu iesire tip contact de releu, iar tensiunea de alimentare poate varia de la 12 la 24 Vca/cc. In functie de conectarea electrica sunt disponibile doua variante: tip conector (pentru montaj lateral) si tip cablu (pentru montaj lateral si utilizare submersibila). Datorita principiului de functionare, puterii de iesire si pretului scazut, LCSO poate fi foarte utila in aplicatii in care senzorii cu plutitor si conductivi nu sunt aplicabili, iar senzorii capacitivi sau de presiune sunt prea scumpi.



Specificatii tehnice

Intrare		Alimentare	
Element sensibil	senzor optic solid-state	Tensiune de alimentare	12...24Vca/cc
Parametrul sesizat	prezenta sau absenta lichidului	Ripul maxim	10% v-v la 50 Hz
Tipul de lichid	lichid cu vascrozitate scazuta	Codii de utilizare	
Repetabilitate	1 mm	Temperatura ambianta	-20...75°C
Histerzis	1 mm (depinde de lichid)	Temperatura de pastrare	-40...85°C
Iesire		Umiditate relativa	0...95%RH
Tip iesire	RELEU	Construcie si materiale	
	contact	polysulfone	
Actiune iesire ⁽²⁾	ND sau NI	Element sensibil	otel inoxidabil
Curent de sarcina (comutat)	5A/250Vca	Alte parti de contact (fara cablu)	otel inoxidabil
Consum (iesire activata)	max.100mA	Material carcasa	3/8" sau 1/2" (G sau NPT)
Cadere de tensiune (iesire activata)		Conectare in proces	consultati tabelul de mai jos
Timp de raspuns (iesire activata)		Alte specificatii	
Timp de raspuns (iesire dezactivata)			

⁽¹⁾ Poarta MOS este izolata optic si poate comuta sarcini CA/CC. Aceasta este intotdeauna ND!

⁽²⁾ ND se inchide cand lichidul ajunge la senzor. NI se deschide cand lichidul ajunge la senzor.

Varianta	Cu conector	Cu cablu	
Modul de montare in proces	montaj lateral	montaj lateral	submersibil
Temperatura lichidului	-40...120 °C	-40...120 °C	-20...75 °C
Presiunea lichidului	maxim 25 bar	maxim 25 bar	maxim 6 bar
Conectarea electrica	conector detasabil cu 4 pini	cablu, lungime 'k' = 1...10 m	
Protectie parti de contact	IP 68	IP 68	
Protectie carcasa	IP 65		

Cod de comanda LCSO★ - G5.G8.G9.G10.G15

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
★	Varianta	1 – cu conector, 2 – cu cablu
G5	Iesire	A – releu ND, B – releu NI, E – NPN ND, F – PNP ND, G – NPN NI, H – PNP NI, M – poarta MOS izolata (ND)
G8	Lungime cablu 'k' si tip ⁽³⁾	1GL...10GL – fibra de sticla, 1SL...10SL – silicon, 1TF...10TF – Teflon®, 1PU...10PU – polyurethan ⁽⁵⁾ , 1PV...10PV – PVC
G9	Conector proces	Q3 – G3/8", Q4 – G1/2", Q9 – 3/8" NPT, Q10 – 1/2" NPT, Z – altul (specificati!)
G10	Material teaca	M1 – 1.4301, M2 – 1.4541, M3 – 1.4571, M9 – 1.4404
G15	Conector ⁽⁴⁾	C1A – conector indoit M12, C1S – conector drept M12, C7 – conector DIN 43650

⁽³⁾ Se omite pentru varianta '1'. ⁽⁴⁾ Se omite pentru varianta '2'. ⁽⁵⁾ Contactati distribuitorul.