LCSF 100 – Transmiter de nivel cu flotor

- **Inalta fiabilitate**
- **Iesire 4 ... 20 mA cu alimentare din bucla**
- **2 contacte de alarma**
- **Temperatura maxima a lichidului de 135 °C**
- **Indicator local programabil disponibil**
- **Versiune Ex certificata ATEX disponibila**

Functionarea transmiterului de nivel LCSF100 se bazeaza pe actionarea comutatoarelor reed de catre un flotor magnetic care se deplaseaza de-a lungul unui un tub de protectie. Comutatoarele reed actioneaza asupra elementelor unei matrice de rezistente si schimba rezistenta totala a acesteia proportional liniar cu nivelul masurat. In plus, fata de asigurarea unui semnal de iesire 4...20 mA pe 2 fire cu rezolutie de 6 sau 12 mm, transmiterul poate fi echipat cu pana la 2 contacte de alarma. Mai mult decat atat, LCSF100 poate fi echipat cu un indicator programabil cu alimentare din bucla, cu iesiri de alarma independente. Acest transmiter de nivel este foarte util in aplicatii in care transmiterele cu ultrasunete sau capacitive nu ar functiona din cauza spumei, vaporilor densi sau a straturilor neomogene de gaz situate deasupra suprafetei lichidului.

Specificatii tehnice

Intrare	
Tip flotor	Ø45x55 mm, din otel inoxidabil
Densitate lichid	0,65 g/cm^3
Domeniu de masurare ('L')	60...3000 mm
Rezolutie	6 mm sau 12 mm

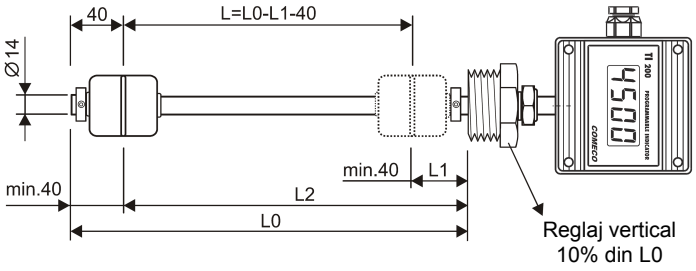
Iesiri	
Tip semnal	4...20 mA, 2 fire
Reglare Zero si Span	± 10%, cu trimer multi-turn
Rezistenta maxima de sarcina	620 Ω la 24V/20mA
Limita de curent sub scala	<3.5 mA
Limita de curent la depasirea scalei	>23 mA
Contacte de alarma	2 contacte ND ptr. nivel inferior/superior
Capacitate contacte	max. 60 V, max. 0,5 A, max. 10 W
Indicator local [1] *(optiune)*	TY200-Y sau TI200-Z

Alimentare	
Tensiune de alimentare din bucla	8...32Vcc
Variatii admisibile	10% v-v la 50 Hz

Coditii de utilizare	
Temperatura fluidului	-40...135°C
Temperatura ambianta	-20...70°C (-20...60°C pentru carcasa Ex)
Umiditatea relativa ambianta	0...95%RH, necondensabila
Temperatura de pastrare	-40...80°C
Presiunea din proces	maxim 12 bar

Constructie si materiale	
Parti de contact	otel inoxidabil
Conectare in proces	G2", NPT2" sau flansa
Carcasa	cap de protectie sau cutie din plastic
Grad de protectie carcasa	IP55...IP68 (depinde de tipul carcasei)
Cablare	bloc terminal in carcasa de protectie

[1] Numai cu cap de protectie cu fereastra! Consultati fila de catalog a indicatorului si comandati separat.

Model	LCSF 100
	

Cod de comanda LCSF100 – G0.G2G2.G3.G6.G9.G10.G11 - #1.#2

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
G0	Carcasa	**B –** cap tip "B", **G –** cap tip "G", **D –** cutie de plastic 80x80x60 mm, **DHW –** cap tip "DHW", **ES –** cap tip "ES", **EG –** cap tip "EG", **EGS –** cap tip "EGS", **EGW –** cap tip "EGW", **EX –** carcasa explosion-proof pentru instrument (specificati!)
G2	Contact de alarma [2]	**X** – nu, **A** – ND
G3	Rezolutie	**12** – 12 mm, **6 –** 6 mm
G6	Lungimi de operare [mm] [3]	**L0/L1/L2**
G9	Conector proces	**Q14** - G2", **Q17** - 2" 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
G11	Semnal de iesire	**X** - nu [4], **F** - 4…20 mA
#1	Indicator local	**X** - nu, **A –** indicator local montat [1]
#2	Reglaj vertical	**X** - nu, **A –** reglaj vertical prin intermediul unui inel/manson din inox

[2] Primul cod este L1 de alarma superioara (G2__), apoi codul L2 de alarma inferioara (__G2).
[3] Specificati lungimea exacta (pas 50 mm) de la partea de jos a filetului sau flansei la contactul respectiv, in conformitate cu limitele impuse in caietul de sarcini si cu respectarea stricta a distantelor minime! De exemplu: LCSF100 - B.AA.12.500/100/450 (in acest caz, intervalul de masurare este L= 500-100-40 = 360 mm)
[4] Numai cu indicator local!

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