

GALLEGGIANTE REED

LE70 / LC30 / LC40

Principio di misura



Caratteristiche della tecnologia

Punti forti del LE70

Applicazioni

Il galleggiante, scorrendo lungo l'asta guida sospinto dal liquido da misurare, aziona magneticamente una catena di microinterruttori reed. Essendo questa catena a resistenza variabile in funzione della posizione del microinterruttore azionato, e quindi del galleggiante che lo aziona, è possibile l'esatta identificazione del livello di galleggiamento mediante la lettura del valore di resistenza della catena.

Sono trasmettitori di livello molto semplici ed economici. Facili da installare anche da personale non altamente qualificato. Adatto per applicazioni senza grosse pretese di precisione. La trasmissione del segnale analogico avviene a step di 10 mm che è la distanza tra i microinterruttori.

- Versioni speciali fino a 100 bar e temperature di 150°C.
- Per fluidi corrosivi disponibili materiali plastici quali ad esempio PVDF, PP, PVC, PTFE.
- A differenza dei sistemi elettronici radar non sono influenzati dalla variazione della costante dielettrica del fluido.

- Utilizzati principalmente nel campo dei costruttori di impianti e macchine in genere per il basso impatto economico del costo di acquisto.
- Industria chimica per solventi, alcool e derivati. Molto versatile, in genere utilizzato per liquidi non incrostanti, senza solidi in sospensione e non viscosi.
- Versioni teflonate per la misura di acido cloridrico, solforico, nitrico, fluoridrico, etc.
- Controllo stoccaggio materie prime in serbatoi interrati o fuori terra, anche liquidi a bassa densità con galleggianti speciali molto leggeri.
- Su liquidi alimentari sono disponibili versioni sanitarie.
- Per rilevazioni di interfasi liquido/liquido a patto che i due fluidi abbiano una differenza di densità netta.
- Su liquidi pericolosi e tossici, in quanto tra processo ed ambiente esterno c'è una separazione totale.
- I livellostati vengono spesso impiegati per la sicurezza del controllo del troppo pieno o troppo vuoto.



Caratteristiche tecniche trasmettitore LE 70

Risoluzione	.....± 10 mm
Campo di misura	.....Da 0,25 a 6 metri
Temperatura fluido	.....-20 .. +150°C (AISI316 e PTFE) / 0 .. +50°C (PVC)
Pressione	.....16 bar (a richiesta fino a 25 bar)
Area pericolosa	.....EEx ia IIC T6 – Ex II 1 G D
Alimentazione	.....110, 220, 240, 24 Vac (50 o 60 Hz); 24 Vdc
Uscita	.....0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V; 0-5 V; 2-10 V; 1-5 V
Attacchi al processo	.....1½" BSP (M) oppure DN 25 PN 16 (altri a richiesta)
Materiale corpo	.....AISI316; PVC; PTFE; PVDF; PP
Custodie disponibili	.....Connettore Hirschmann; ABS; Alluminio rivestito
Protezione meccanica	.....IP65

In versione livellostato

Questo sistema di livello a galleggiante può essere costruito nella versione di puro interruttore di livello. Al posto di una catena reed completa, verranno posizionati internamente al tubo guida dei singoli contatti, fino ad un massimo di sei. Le caratteristiche elettriche sono: NO / NC U max 25 V; I max 150 mA, disponibile anche in versione a sicurezza intrinseca secondo norme ATEX.

Caratteristiche tecniche livellostati LC30 / LC 40



LC 30

Modello	LC-30	LC-40
Risoluzione	.....± 2 mm	.....± 3 mm
Campo di misura	.....Da 0,25 a 6 metri	.....n.a.
Temperatura fluido	.....-20..+150°C (AISI316 e PTFE) / 0..+50°C (PVC)	
Pressione	.....16 bar (25 bar a richiesta)	.....16 bar (100 bar a richiesta)
Area pericolosa	.....EEx ia IIC T6 – Ex II 1 G D	.....EEx d IIC T6 (custodia Ex d)
Uscita	.....Reed	.....Microswitch; Reed
Attacchi al processo	.....1½" BSP (M) opp.DN25 PN 16	.....DN65 PN16
Materiale corpo	.....AISI316; PVC; PTFE	.....AISI316; PVC; PTFE; PP
Custodie disponibili	.....ABS; Alluminio rivestito	.....Alluminio (altre a richiesta)
Protezione meccanica	.....IP65	.....IP65



LC 40 INOX



LC 40 PLASTICO

Versioni disponibili

- 1) Il trasmettitore con uscita analogica 4-20 mA (mod. LE-70).
- 2) Il livellostato multi-punti per montaggio in testa al serbatoio (mod. LC-30).
- 3) Il livellostato per montaggio laterale, dunque singolo punto (mod. LC-40).