



CL

Interruttore di livello conduttivo a 1 o 2 canali indipendenti



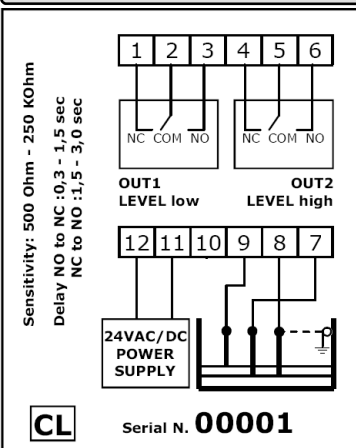
Principio di funzionamento

L'interruttore di livello CL segnala il livello del liquido in un serbatoio rilevando la conduttività tra due elettrodi installati nel serbatoio di cui si vuole controllare il livello e un elettrodo comune di riferimento. Quando gli elettrodi vengono a contatto con il liquido si ha un passaggio di corrente che provoca l'intervento dello strumento. La tensione tra gli elettrodi è di tipo alternata per evitare fenomeni di elettrolisi nel liquido e di corrosione degli elettrodi.

Modalità di funzionamento

A strumento spento, spostare il microinterruttore per passare dalla modalità CL-2 (2 canali indipendenti) a CL-1 (funzionamento a 1 canale o differenziale per riempimento/svuotamento), o viceversa.

Connessioni elettriche



L'interruttore di livello CL è in grado di controllare fino a due elettrodi di livello, da collegare ai morsetti (7) e (9), verificando la conduttività con la struttura metallica del serbatoio, o un elettrodo di riferimento comune, da collegare al morsetto (8).

Nella modalità CL-2 all'elettrodo collegato al morsetto (7) sarà associata l'uscita OUT1,

mentre l'uscita OUT2 sarà associata all'elettrodo collegato al morsetto (9).

Nella modalità CL-1 lo strumento può funzionare con singolo punto di controllo collegando l'elettrodo di livello al morsetto (9) oppure gestire l'attivazione di una pompa o valvola per mantenere il livello tra un punto minimo (7) e massimo (9). In entrambi i casi collegare il riferimento (elettrodo o struttura metallica) al morsetto (8). Al raggiungimento del livello o nella fase di attivazione pompa, le uscite OUT1 e OUT2 vengono attivate contemporaneamente.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	24 VAC/DC (CL-A)
Consumo:	2VA / 1,8W max
Tensione di elettrodo:	5 VAC max
Corrente di elettrodo:	0,1 mA max
Campo di intervento:	0-500Ω / 0-250 KΩ (trimmer Sens)
Conducibilità minima:	4 μS
Temp. di stoccaggio:	da -30 a +80°C
Temp. di esercizio:	da -20 a +60°C
Umidità relativa:	da 0 a 85% senza condensa
Uscite:	2 contatti SPDT
Portata contatto:	7A @ 250 VAC (carico resistivo) 3A @ 230 VAC (carico induttivo)
Regolazione ritardo relè:	trimmer Delay
Segnalazioni:	LED Verde → Alimentazione LED Rosso → Livello
Protezione:	IP20
Montaggio:	Barra DIN 35 mm
Dimensioni:	90(H) x 35(L) x 60(P) mm

Marcatura **CE** in conformità alla *Direttiva 89/336/CEE* secondo le Norme Armonizzate: *EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11* e alla *Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE* e successive modifiche.

Funzionamento e taratura sensibilità

Quando l'elettrodo non è toccato dal liquido, i relè sono disattivati e i LED rossi sul frontale saranno spenti. Quando il liquido raggiunge l'elettrodo, cambia lo stato di eccitazione dei relè e i LED sul frontale dello strumento si accendono. Per tarare la sensibilità dello strumento, procedere ruotando il trimmer SENS in senso antiorario fino al punto minimo e portare il liquido a contatto con l'elettrodo. Successivamente ruotare lentamente il trimmer in senso orario fino ad ottenere il rilevamento del liquido. Per una maggiore sicurezza, è consigliabile ruotare ulteriormente il trimmer verso il massimo di un 15% della rotazione complessiva. Per una corretta installazione nel quadro elettrico, lo strumento deve essere tenuto ad una distanza di circa 1cm da altri strumenti.

Regolazione ritardo e presenza di schiuma

E' possibile modificare il ritardo di attivazione/disattivazione dei relè dal momento in cui cambia il livello del fluido. **Aumentando il ritardo si evita che ondeggiamenti della superficie del liquido o presenza di schiuma vengano interpretati come variazioni di livello.**

Ruotando il trimmer DELAY in senso antiorario fino al punto minimo, si ottiene un ritardo:

- Da N.O. a N.C. : 0,3 sec (livello aumenta)
- Da N.C. a N.O. : 1,5 sec (livello diminuisce)

Ruotando il trimmer DELAY in senso orario fino al punto massimo, si ottiene un ritardo:

- Da N.O. a N.C. : 1,5 sec (livello aumenta)
- Da N.C. a N.O. : 3,0 sec (livello diminuisce)

Posizioni intermedie del trimmer permettono di regolare in modo lineare il ritardo tra il minimo e il massimo.

Garanzia

Lo strumento è coperto da una garanzia di 12 mesi dall'acquisto e decade se utilizzato in maniera impropria o non correttamente installato sull'impianto.



GESINT.
WWW.GESINTSRL.IT

GESINT S.R.L.
Via Enzo Ferrari 25
20004 Arluno (MI) - ITALY
Tel. 02/90362295
E-mail: info@gesintsrl.it