

Interruttore di livello

Interruttore di livello ECOVA

Descrizione

L'interruttore di livello ECOVA è la risposta alle esigenze impiantistiche che richiedono un apparato semplice, di facile installazione ed economico. Il livello proposto è ideale per il controllo dei flussi, per l'allarme del superamento di un livello liquido (sia min. che max.) posto in serbatoi, vasche o contenitori generici purché non siano in pressione.

Principio di funzionamento

Attraverso un tubo immerso nel liquido, l'aria presente all'interno del tubo stesso si comprime all'aumento del livello del fluido facendo così intervenire la membrana del pressostato. La lunghezza del tubo determina il punto di intervento del livello in vasca. Contrariamente ai comuni livellostati elettromagnetici, con una soluzione di questo tipo non ci sono parti in movimento ed è possibile controllare il livello anche

di liquidi contenenti particelle ferrose. Durante il funzionamento il tubo è sempre immerso e risulta idoneo anche per applicazioni gravose come presenza di schiume e percolato pesante.

Materiali

Tutte le parti a contatto con il liquido sono in materiale plastico compatibile con il liquido da analizzare e trovano la naturale collocazione in ambienti acidi, basici e corrosivi. La parte elettrica (contatto SPDT libero da tensione) è protetta da un contenitore munito di pressa cavo (Pg9) con grado di protezione IP65. Il fissaggio alla vasca viene effettuato utilizzando un manicotto da 1" (parte integrante della fornitura) predisposto per l'inserimento del livello al corpo vasca/serbatoio oppure, utilizzando un comune pressa-cavo o passa paratia che sono componenti di facile reperibilità sul mercato.

Vantaggi

- Montaggio semplice
- Nessuna parte in movimento
- Non è richiesta alimentazione elettrica
- Contatto SPDT libero da tensione
- Involucro IP65
- Utilizzo con fluidi contenenti particelle ferrose
- Utilizzo con fluidi aggressivi acidi e basici
- Un unico apparato per tutte le applicazioni
- Conformità CE in accordo 72/23/EEC



Caratteristiche tecniche

Materiali	Corpo sensore in PVDF, membrana in EPDM, isolamento liquido/membrana Aria Corpo livello (tubo) PP-PVC-PVDF - Ø est. 25mm lunghezza standard 1500mm (altre lunghezze a richiesta)
Tipologia di fluido	Ideale per liquidi corrosivi, acidi, basici anche con presenza di schiume.
Temperatura di lavoro	Parte elettrica: Max. 60°C - Parti in plastica: in funzione del materiale utilizzato: 0÷100 °C
Connessione alla vasca	Polipropilene, PVC, PVDF - Manicotto a saldare 1" (altre tipologie a richiesta)
Interruttore di livello	Livello Min, Max., mancanza fluido. Ripetibilità ±5mm
Caratteristica contatto	Libero da tensione SPDT - Carico induttivo 1,5A/250V - Carico resistivo 6A/250V
Interfaccia fluido/sensore	Aria, nessun contatto con il fluido
OPZIONI : Attacco al processo personalizzabile - Allarme acustico - Allarme visivo	