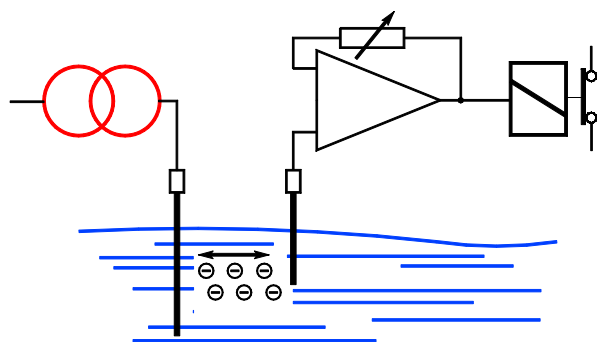
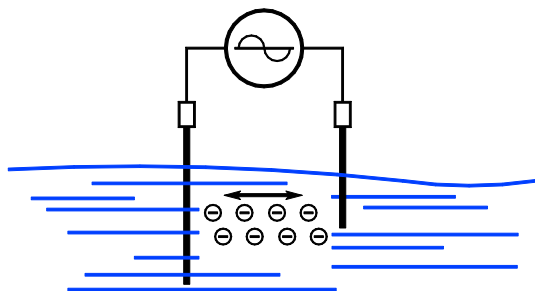


LA TECNOLOGIA



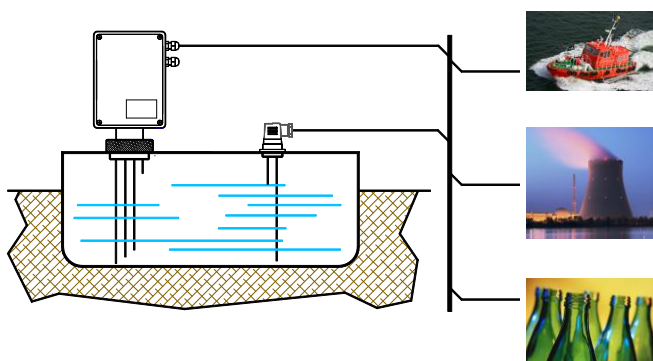
Elettrodo

Uno o più elettrodi in acciaio inossidabile, opportunamente rivestiti allo scopo di evitare malfunzionamenti dovuti ad incrostazione, quando immersi in un liquido conduttivo e alimentati elettricamente chiudono un circuito elettrico attraverso il liquido stesso.

Elettronica

Un alimentatore isolato galvanicamente, fornisce una tensione in **corrente alternata** agli elettrodi preposti al rilevamento del livello. Un circuito elettronico porta in chiusura uno o più contatti elettrici tramite l'azionamento di un relè. Il sistema misura la conducibilità del liquido da controllare a basso potenziale e con correnti alternate, onde evitare l'incrostazione degli elettrodi e la perforazione del serbatoio causata dall'impiego di correnti continue che provocano un'azione galvanica sui materiali. L'elettronica può essere di tipo remoto o integrata nella sonda.

APPLICAZIONI E SETTORI DI IMPIEGO

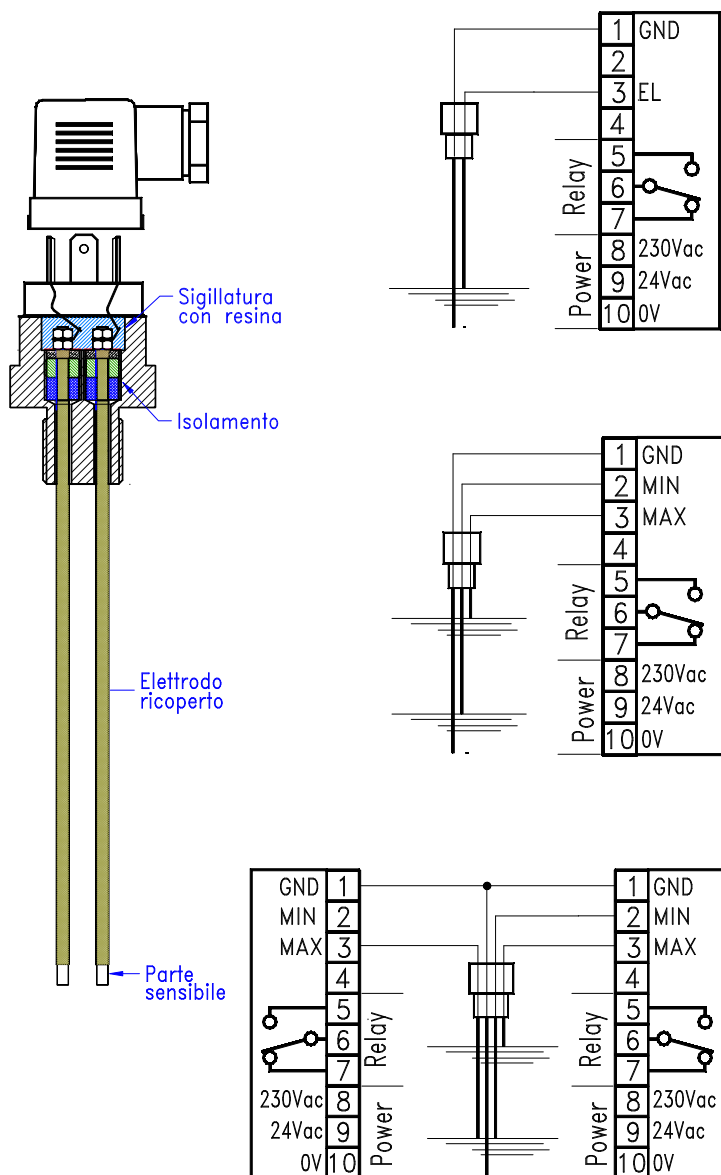


- Monitoraggio del livello di liquidi conduttivi nei serbatoi di stoccaggio
- Attivazione di segnali acustici o visivi di allarme
- Avvio e arresto pompe
- Dosaggio e miscelazione
- Controllo acqua potabile su imbarcazioni
- Industria del latte, della birra e delle bevande
- Impianti di trattamento acque

VANTAGGI

- Dispositivo di semplice struttura
- Dimensionamento degli elettrodi alle singole esigenze
- Lunga durata
- Assenza di manutenzione
- Elettronica remota o incorporata

DESCRIZIONE DEL SISTEMA



Allarme di minimo o massimo livello

Impiego di una sonda a 2 elettrodi.
L'elettrodo più lungo è mantenuto costantemente immerso nel liquido e funge da riferimento di massa. Il secondo elettrodo è tagliato a misura del livello di allarme voluto.
Il relè dell'unità di alimentazione e controllo è attivato quando il livello del liquido bagna entrambi gli elettrodi.
Il relè si disattiva all'abbassarsi del livello.

Riempimento automatico o dosaggio

Impiego di una sonda a 3 elettrodi.
L'elettrodo più lungo è mantenuto costantemente immerso nel liquido e funge da riferimento di massa. Il secondo ed il terzo elettrodo sono tagliati alla misura del livello di minimo e massimo desiderati.
Il relè dell'unità di alimentazione e controllo è attivato quando il livello del liquido libera l'elettrodo di minimo livello e viene disattivato quando il liquido raggiunge l'elettrodo superiore.

Avvio - Arresto pompa e allarmi livello min-max

Impiego di una sonda a 4 elettrodi.
Si utilizza per questa configurazione una unità a 2 canali galvanicamente isolati tra di loro.
Il primo canale viene usato per la gestione dell'allarme, mentre il secondo realizza il riempimento automatico.

DATI TECNICI

Concetto	Conduzione elettrica attraverso il liquido	
Attacco di processo	1/4" ÷ 2"	DN08 ÷ DN50
Tipo di attacco	Filettati	Flangiati su richiesta
PN	PN6	
Max. temperatura	100 °C	200 °C su richiesta
Segnale	Relè - Contatto pulito SPDT	
Quote di intervento	Come da lunghezza elettrodi	
Materiali	Ottone - Acciaio inox. - PP	

ESECUZIONI

■ Protezione IP65

Uscita via connettore DIN 43650A

■ Protezione IP65

Custodia in alluminio pressofuso e verniciatura epossidica su richiesta

■ Protezione IP65

Custodia in ABS con pressacavo PG7, sonda a 1 elettrodo con elettronica integrata

■ Protezione IP56

Custodia in ABS con pressacavo PG7, sonda a 4 elettrodi con elettronica integrata