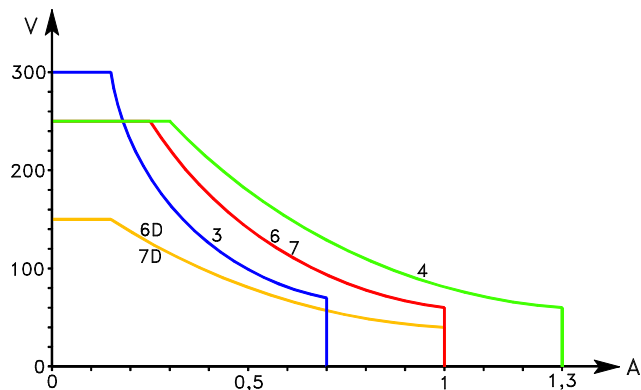
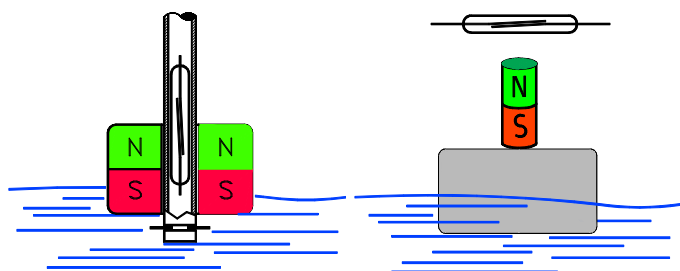


## LA TECNOLOGIA



### Galleggiante

Un galleggiante equipaggiato con uno o più magneti, guidato da un'asta, segue la variazione del livello del liquido fino ad azionare un contatto elettrico posizionato e sigillato all'interno dell'asta di guida.

### Contatto elettrico

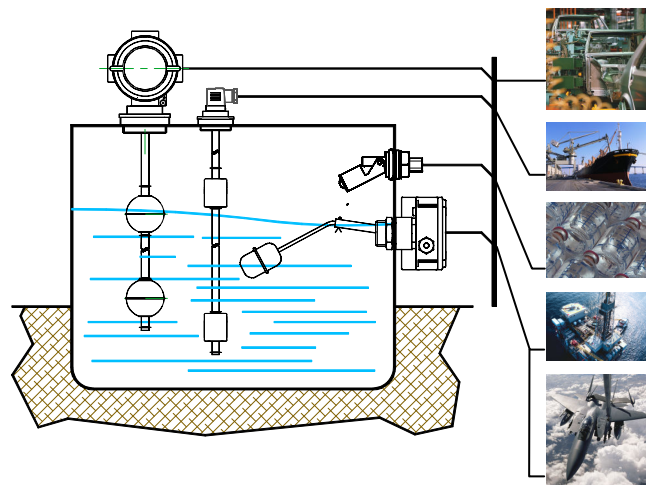
Questi contatti sono costituiti da due lamelle di rodio (materiale con elevate caratteristiche termiche e di durezza), sigillate in un ampolla di vetro che ne evita l'ossidazione.

La resistenza di contatto, molto bassa e stabile nel tempo consente un elevatissimo numero di operazioni meccaniche ed elettriche. I **contatti reed** sono in grado di effettuare fino a 500 milioni di interventi in relazione al carico impiegato.

Per sfruttare appieno le caratteristiche tecniche dei contatti reed è necessario utilizzarli nell'ambito delle loro capacità massime di lavoro.

Il diagramma indica le curve della massima corrente commutabile in funzione della tensione applicata, per carichi puramente resistivi

## APPLICAZIONI E SETTORI DI IMPIEGO

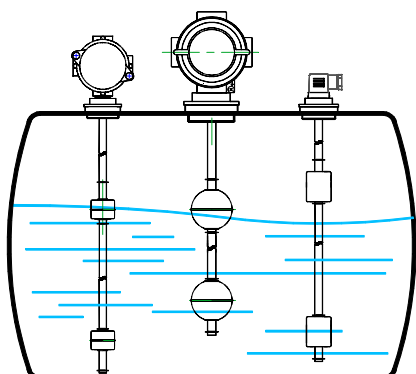


- Monitoraggio del livello di liquidi nei serbatoi di stoccaggio
- Attivazione di segnali acustici o visivi di allarme
- Avvio e arresto pompe
- Dosaggio e miscelazione
- Controllo carburante di alimentazione motori diesel
- Impianti centralizzati di lubrificazione
- Controllo acqua potabile e carburante su imbarcazioni
- Industria della birra e delle bevande
- Bagni galvanici
- Impianti di trattamento acque

## VANTAGGI

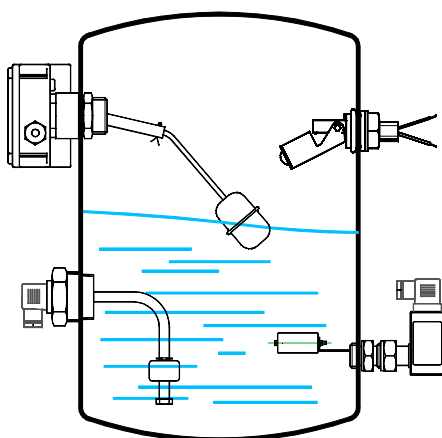
- Dispositivo di semplice struttura
- Dimensionamento dello strumento alle singole esigenze
- Lunga durata
- Assenza di manutenzione
- Gruppo elettrico sigillato e sostituibile

## DESCRIZIONE DEL SISTEMA



### Installazione verticale

Il controllo di livello, nella dimensione e numero di contatti richiesti, è montato verticalmente nel serbatoio e fissato per mezzo dell'attacco di processo, filettato o flangiato. La variazione del livello muove il galleggiante che aziona magneticamente il contatto reed, alloggiato e sigillato all'interno del tubo di guida, attivando il segnale corrispondente al livello impostato.



### Installazione orizzontale

In caso di montaggio orizzontale il controllo di livello è installato sulla parete del serbatoio all'altezza del livello che si vuole monitorare. In questo modo possono essere monitorati più livelli installando il numero necessario di controlli. Il controllo di livello può operare come dispositivo con contatto NC oppure NA in funzione della posizione di installazione.

## DATI TECNICI

Concetto	Galleggiante con dispositivo magnetico
Attacco di processo	1/8" ÷ 2"      DN25 ÷ DN125
Tipo di attacco	Filettati      Flangiati
PN	PN3 ÷ PN50
Max. temperatura	180 °C
Segnale	Contatto pulito    NC – NA – SPDT
Quote di intervento	Fisse a specifica del Cliente
Materiali	Ottone – Acciaio inox. – PVC – PVDF

## ESECUZIONI

- **Protezione IP65**  
Uscite via cavo - Connettore DIN 43650A - Custodia in alluminio pressofuso e verniciatura epossidica.
- **ATEX II 1/2G Exd IIC T5/T6**   
Custodia in alluminio pressofuso e verniciatura epossidica
- **ATEX II 1/2G Exia IIC T4/T5/T6**   
Uscite via cavo - Connettore DIN 43650A - Custodia in alluminio pressofuso e verniciatura epossidica.
- **Protezione IP65 - prevenzione incendio MI.SA**  
Custodia in alluminio pressofuso e verniciatura epossidica

