

Livello visivo con uscita continua - Ohm / 4-20mA

Gli indicatori di livello Riels della serie RIL670 VisuLevel permettono di controllare in ogni istante il livello del liquido in modo costante, chiaro e preciso.

Principio di funzionamento:

Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio a cui l'indicatore di livello è applicato, per mezzo di viti cave attraversa il tubo trasparente, rivelandone il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio.

La visualizzazione è resa più efficace con l'inserimento nel tubo trasparente di un galleggiante; questo alloggia al suo interno un magnete, il cui campo aziona senza contatto fisico piccoli reed posti all'interno di un tubo inox applicato all'indicatore di livello.

L'azionamento di tali contatti permette l'inserimento o il disinserimento graduale di resistenze, anch'esse poste all'interno del tubo inox (raster), generando un segnale resistivo, variamente utilizzabile (es. 4÷20 mA), proporzionale al livello del liquido all'interno del serbatoio.

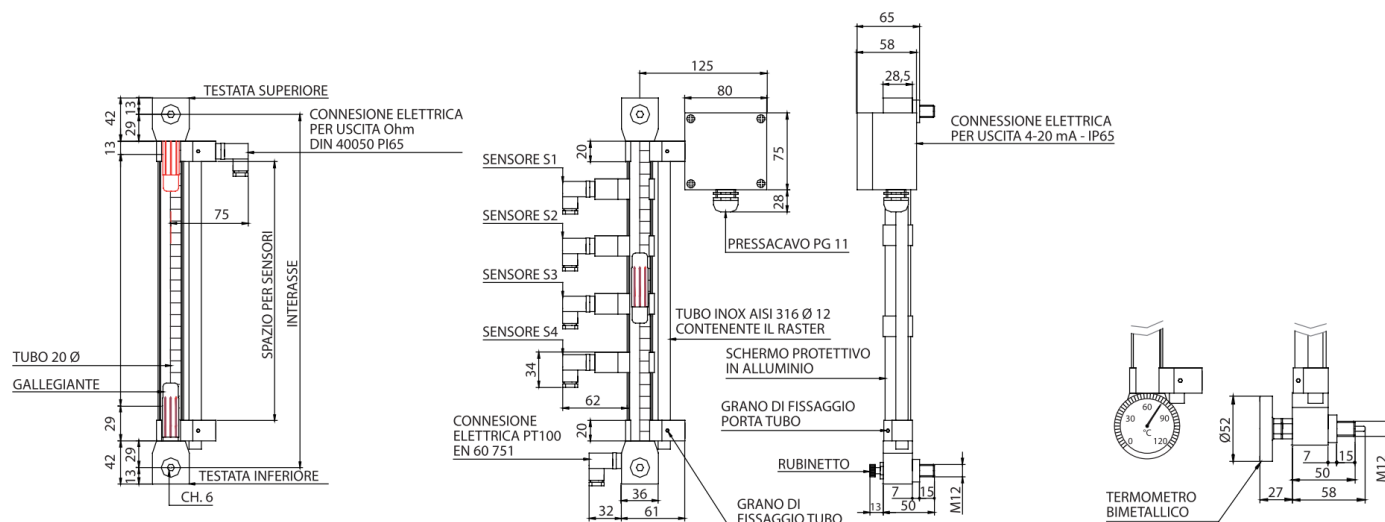
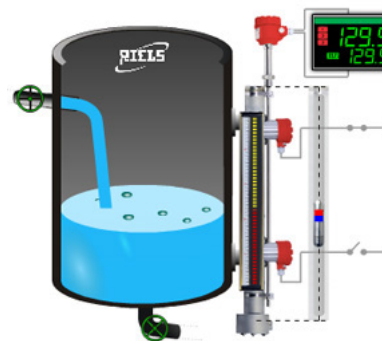
Il galleggiante scorrendo nel tubo trasparente, può eccitare uno o più sensori bistabili, posizionabili a piacimento lungo l'asse dell'indicatore di livello, e solo quando il galleggiante compirà il percorso inverso il sensore si disecciterà.

Vantaggi tecnici:

- Indicazione costante e continua del livello del liquido con elevata precisione della ripetibilità
- Indicazione lineare del livello del liquido, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio
- Indicazione visiva in campo ed a distanza della misura di livello
- Attivazione, mediante i sensori, di controlli aggiuntivi

Opzioni:

- Interassi da 200 a 3000 mm
- Trasduttore 4-20 mA, 0÷10V, Ohm Fino a 4 contatti elettrici di allarme
- Differenti materiali polimerici utilizzati per il tubo trasparente, le testate e gli O-ring
- Rubinetto d'interruzione del flusso del liquido dal serbatoio all'indicatore di livello (in alternativa al termometro a sonda)
- Sensore di temperatura integrato nella testata inferiore dell'indicatore di livello PT100 oppure PT1000
- Termometro bimetallico a sonda innestabile nella vite di fissaggio inferiore (in alternativa al rubinetto)
- Contatti elettrici semplici oppure in scambio
- Visualizzatore digitale oppure analogico a lancetta



RIL670

SENSORI BISTABILI	CONTATTO SPST	
POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	40W	SPAZIO PER SENSORI= INTERASSE 100
POTENZA COMMUTABILE IN C.A.	40 VA	
INTENSITA' DI CORRENTE IN C.C. - C.A.	2 A	SPAZIO PER SENSORI= INTERASSE 102
TENSIONE COMMUTABILE	230 VDC/VAC	

