

# Controllo liquidi preciso e in continuo con livelli F.Ili Giacomello

f Condividi

Tweet

Pin It

Condividi

*Publicato il 12 gennaio 2022*

Gli indicatori elettromagnetici a catena reed-resistenze IEG-PVC-GCL di **F.Ili Giacomello** sono **indicatori di livello dei liquidi** che consentono una **segnalazione in continuo** precisa e funzionale del livello, a prescindere dalla conducibilità elettrica del fluido, dalla sua pressione, temperatura o presenza in esso di schiume.

La struttura semplice comporta un'**unica parte mobile, il galleggiante**, che scorre lungo il tubo in corrispondenza del fluire e defluire del fluido. Il campo di un **magnete toroidale**, alloggiato nel galleggiante, aziona senza contatto fisico piccoli contatti reed posti all'interno del tubo di scorrimento. Il loro azionamento consente l'inserimento o il disinserimento graduale delle resistenze, poste anch'esse nel tubo di scorrimento, abilitando così la lettura in continuo del **livello del liquido**.



Il **segnale resistivo** in tal modo generato può essere utilizzato direttamente da dispositivi che accettano input così strutturati, oppure può **pilotare la maggior parte dei dispositivi elettronici** in commercio (PLC) mediante un convertitore Ohm-4/20 mA. Il materiale di costruzione del livello ne consente infine l'uso in **ambito oleodinamico e chimico**, offrendo i seguenti vantaggi tecnici:

- Indicazione costante e continua del livello con elevata precisione della ripetibilità
- Indicazione lineare del livello, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio
- Indicazione a distanza della misura e possibilità di **pilotaggio di controlli aggiuntivi**