

La ditta Giacomello produce dal 1985 indicatori di livello che commercializza in tutto il mondo. Negli anni si è fatta conoscere sul mercato per la sua flessibilità e si è affermata grazie alla sua capacità di rispondere alle diverse esigenze dei clienti.

Da questa politica aziendale nascono prodotti come gli IEG-GCL, indicatori di livello per la segnalazione in continuo, precisi e funzionali, presenti nelle due varianti in ottone e in aisi 316, in grado di soddisfare le più svariate esigenze di applicazione.

Gli IEG-GCL sono formati da una catena reed-resistenze che consente un'indicazione precisa e costante del livello del fluido, indipendentemente dalla sua conducibilità elettrica, pressione, temperatura e dalla presenza in esso di schiume. Questi strumenti hanno una strut-

## PRECISIONE E FUNZIONALITÀ

# Il controllo dei liquidi

tura essenzialmente semplice, in quanto l'unica parte mobile è il galleggiante che, a seconda del fluire o defluire del liquido, scorre lungo il tubo. All'interno del galleggiante si trova un magnete toroidale, il cui campo aziona, senza

contatto fisico, piccoli contatti reed posti all'interno del tubo di scorrimento. L'azionamento di tali contatti permette l'inserimento o il disinserimento graduale delle resistenze, poste anch'esse all'interno del tubo di scorrimento, consen-



tendo la lettura in continuo del livello del liquido. Il segnale resistivo così generato, può essere utilizzato direttamente da dispositivi che accettano input così strutturati, oppure tramite un convertitore Ohm-4/20mA, in grado di pilotare la maggior parte dei dispositivi elettronici in commercio.

Queste caratteristiche portano a diversi 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; possibilità di montaggio in by-pass.

**Indicatore di livello  
IEG-GCL di Giacomelli**

**Aprile 2010 - Numero 2**