

Controllo in continuo dei liquidi

La F.IIi Giacomello presenta gli indicatori di livello liquidi per la segnalazione in continuo IEG-GCL. Sono strumenti precisi e funzionali, disponibili nelle 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 per un'indicazione precisa e costante del livello del fluido, indipendentemente dalla conducibilità elettrica, pressione, temperatura e dalla presenza di schiume. Hanno struttura semplice, poiché l'unica parte mobile è il galleggiante che, a seconda del fluire o defluire del liquido, scorre lungo il tubo. All'interno di questo si trova un magnete toroidale, il cui campo aziona 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, consentendo 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: indicazione costante e continua del livello con precisione della ripetibilità; indicazione lineare del livello, a prescindere 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; montaggio in by-pass.

Continuous monitoring of liquids

Giacomello F.Ili presents the IEG - GCL level indicators for signaling continuous accurate and functional; they are available in two variants in brass and AISI 316, able to satisfy several application requirements. The IEG - GCL are formed by a chain-reed resistors that allows an exact and constant fluid level, irrespective of its electrical conductivity, pressure, temperature and the presence in it of foams. These level indicators have a simple structure simple, as the only moving part is the float which, depending on the flow or flow of the liquid, running along the tube. Inside the float is a toroidal magnet which operates without physical contact, small reed switches located inside the sliding tube. The operation of these contacts allows the resistance to be gradually armed or disarmed, allowing continuous reading of the liquid level. The resistive signal thus generated, can be used directly from devices that accept this input, or via a converter Ohm-4/20mA, able to drive most of the electronic devices on the market. These characteristics lead to several technical advantages: constant and continuous indication of the level of repeatability with high accuracy; indication of the linear level, regardless of the shape of the tank and the distance between the gauge and the tank walls; remote indication of the extent and possibility of piloting additional controls; possibility of by-pass mounting.