

## Indicatori di livello

Gli indicatori di livello IEG-GCL della F.lli Giacomello sono disponibili anche nella variante in Al-SI 316, per utilizzo in ambiente marino, e nei settori alimentare e chimico.

Gli IEG-GCL sono formati da una catena reed-resistenze che consente un'indicazione precisa e costante del livello del fluido, indipendentemente da conducibilità elettrica, pressione, temperatura e presenza di schiume. Questi indicatori di livello hanno una struttura 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'inserimen-



to 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.

Questi i principali 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.

## Level indicators

*F.lli Giacomello's IEG-GCL level indicators are also available in the AISI 316 variant, for use in marine environment, as well as in food and chemical industries. These level indicators feature a chain reed-resistors, allowing fluid level to be precisely and constantly monitored, independently from electrical conductivity, pressure, temperature and by the presence of foams.*

*They have a simple structure, the floating gauge running along the tube being the only moving part. A toroidal magnet is placed inside the float; its field drives, without physical contact, small reed contacts placed inside the sliding tube. The actuation of such contacts allows the gradual arming or disarming of the resistances,*

*placed also inside the sliding tube, allowing the continuous reading of the liquid level. The resistive signal thus generated can be used directly to devices that accept input so structured, or through an Ohm-4/20mA converter, able to drive most of the electronic devices on the market.*

*Here are the main technical advantages: constant and continuous indication of the level of repeatability with high accuracy; linear level indication, regardless of the shape of the tank and the distance between gauge and tank walls; remote indication of the extent and possibility of piloting of additional controls; possibility of by-pass mounting.*