

Indicatori di livello per applicazioni marine, alimentari e chimiche

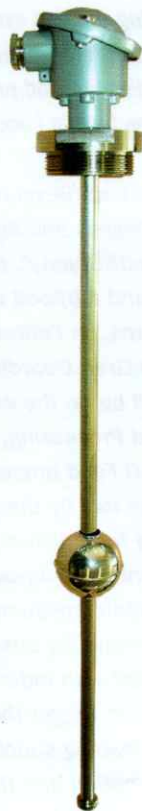
La F.lli Giacomello presenta gli indicatori di livello IEG-GCL per segnalazioni in continuo anche nella variante in AISI 316, in grado di essere utilizzata in ambiente marino, e nei settori alimentare e chimico.

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



Level indicators for marine, food and chemical applications

F.lli Giacomello introduces its IEG-GCL level indicators for a continuous signaling, also in the AISI 316 variant, able to be used in a marine environment, and in the food and chemical industries.

The IEG-GCL are formed by a chain reed-resistors, which allows an exact and constant fluid level, independently from its electrical conductivity, pressure, temperature and by the presence in it of foams. These level indicators have a simple structure, because the only moving part is the float that, depending on the flow or flow out of the liquid, running along the tube. Inside the float is placed a toroidal magnet, whose 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 a Ohm-4/20mA converter, able to drive most of the electronic devices on the market.