

# F.Ili Giacomello: leg-Gcl, indicatori di livello per la segnalazione in continuo

*Precisi e funzionali, gli indicatori di livello per la segnalazione in continuo leg-Gcl, di F.Ili Giacomello, sono presenti nelle due varianti in ottone e Aisi 316, in grado di soddisfare le più svariate esigenze di applicazione.*



**02/02/2010** Gli indicatori leg-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 essa di schiume.

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 in tal modo generato può essere utilizzato direttamente da dispositivi che accettano input così strutturati, oppure tramite un convertitore Ohm-4/20 mA, capace di pilotare la maggior parte dei dispositivi elettronici in commercio.