

Livellostato certificato ATEX

All'Hannover Messe, la F.lli Giacomello presenta il nuovo nato tra i livelli certificati ATEX, il modello IEG-CRXI.

Gli indicatori di livello CRXI sono conformi alla direttiva ATEX (94/9/CE) e sono utilizzati per l'indicazione del livello di un liquido all'interno di un generico serbatoio, posto in un ambiente dove sia presente con continuità e per lungo periodo di tempo un'atmosfera esplosiva, costituita da miscela con aria o sostanze infiammabili nella forma di gas, vapori o nebbie (zona 0 - rif. EN 60079-10).

Gli indicatori di livello sono marcati Ex II 1/2 G Ex ia II C T5 Ga/Gb.



Il galleggiante, previsto per montaggio verticale, alloggia all'interno 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, viene convertito in un segnale 4-20 mA gestibile in zona sicura grazie all'utilizzo di una barriera di separazione.

Tra i vantaggi segnaliamo: l'indicazione costante e continua del livello con elevata precisione della ripetibilità; l'indicazione lineare del livello, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio; l'indicazione a distanza della misura e possibilità di pilotaggio di controlli aggiuntivi.

Può essere utilizzato in svariati settori tra cui l'oleodinamico, l'alimentare, il chimico e in presenza di sostanze esplosive. ■■■