

Indicatori di livello in PVC

F.lli Giacomello presenta gli indicatori di livello IEG, realizzati su misura del cliente, per lunghezze e punti di intervento.

Nella gamma sono presenti 3 livelli che ampliano le possibilità di applicazione perché sono completamente in PVC.

I livelli IEG-PVC-1/2 sono progettati per garantire, con la massima sicurezza, il rilevamento del livello dei liquidi nei serbatoi contenenti sostanze corrosive e non. Grazie alla loro realizzazione totalmente in PVC sono particolarmente indicati come applicazione nelle industrie chimiche.

Si possono controllare da 1 ad un massimo di 4 punti con contatti SPST.

Il montaggio dell'indicatore deve essere effettuato in posizione verticale, con l'avvertenza che il galleggiante disti dalle superfici ferrose (pareti, serbatoi etc.) come minimo 35 mm.

Quando il galleggiante dell'indicatore nella sua corsa incontra l'interruttore Reed incorporato nel tubo alla distanza prestabilita, il contatto, sollecitato dal magnete alloggiato nel galleggiante, si apre o si chiude, offrendo così la possibilità di inviare a distanza un segnale di richiamo luminoso, acustico od interrompere qualsiasi apparecchiatura elettrica ad esso collegato.

La pressione massima di esercizio è pari a 5 Bar mentre la temperatura di esercizio è compresa tra 0°C e 60°C.

I livelli IEG-PVC-MP hanno le stesse caratteristiche di base degli IEG-PVC-1/2, ma possono controllare da 1 a un massimo di 9 punti con contatti SPST.

Infine gli indicatori elettromagnetici a catena reed-resistenze IEG-PVC-GCL consentono un'indicazione precisa e costante del livello del fluido, indipendentemente dalla sua conducibilità elettrica, pressione e temperatura e dalla presenza in esso 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 un tubo.

Il galleggiante 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, può essere utilizzato direttamente da dispositivi che accettano input così strutturati, oppure mediante un convertitore Ohm - 4/20mA può pilotare la maggior parte dei dispositivi elettronici in commercio (PLC).

Questi indicatori di livello offrono tutta una serie di vantaggi: 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.



PVC level indicators

F.lli Giacomello presents its IEG: levels made to measure for the customer, for lengths and points of intervention. In the IEG range there are 3 levels that expand the possibilities of application because they are completely in PVC.

The IEG-PVC-1/2 have been designed to guarantee, with maximum safety, the detection of the level of liquids in tanks containing corrosive and non-corrosive substances. Thanks to their totally PVC construction they are particularly suitable as an application in chemical industries.

You can control from 1 to a maximum of 4 points with SPST contacts.

The indicator must be assembled in a vertical position, with the warning that the float is away from ferrous surfaces (walls, tanks, etc.) minimum 35mm. When the indicator float in its travel meets the Reed switch incorporated in the tube at the predetermined distance, the contact, solicited by the magnet housed in the float, opens or closes, thus having the possibility of remotely sending a light recall signal, acoustic or interrupt any electrical equipment connected to it.

Maximum working pressure is 5 Bar; operating temperature ranges from 0°C to 60°C.

The IEG-PVC-MP have the same basic characteristics as IEG-PVC-1/2. What differentiates them, is that with IEG-PVC-MP you can control from 1 to a maximum of 9 points with SPST contacts.

The electromagnetic reed-resistance chain indicators IEG-PVC-GCL allow for a precise and constant indication of the fluid level, regardless of its electrical conductivity, pressure and temperature and the presence of foams in it; they have an essentially simple structure since the only moving part is the float which, depending on the flow or flow of the liquid, flows along a pipe.

The floatation houses inside a toroidal magnet, the field of which operates, without physical contact, small reed contacts placed inside the sliding tube. The activation of these contacts allows the gradual insertion or disconnection of the resistances, also placed they are inside the sliding tube, allowing continuous reading of the liquid level. The resistive signal thus generated can be used directly by devices that accept such structured inputs, or by means of an Ohm - 4 / 20mA converter it can drive most of the electronic devices on the market (PLC).

These level indicators offer a number of advantages: constant and continuous indication of the level with high repeatability accuracy; linear indication of the level, regardless of the shape of the tank and the distance between the level indicator and the tank walls; remote indication of the measurement and possibility of piloting additional controls.

