

Livellostato certificato ATEX

La F.lli Giacomello ha nella propria famiglia di prodotti IEG-IEXD, un livellostato certificato ATEX che è stato migliorato nella struttura per essere ancora più flessibile e sicuro. L'azienda porta ora sul mercato un prodotto simile, certificato ATEX, rilasciato dal TUV. I livellostati IEXD sono costruiti in conformità alla direttiva ATEX (2014/34/EU) per essere utilizzati nel controllo di differenti livelli di un liquido all'interno di un generico serbatoio posto in un ambiente dove sia presente con continuità per lungo periodo un'atmosfera esplosiva, costituita da miscela con aria o sostanze infiammabili nella forma di gas, vapori o nebbie (zona 0 - rif. EN 60079-10).

I livellostati IEXD sono marcati Ex II 1/2 G Ex d II C T6 Ga/Gb
I livellostati si basano sull'interazione tra un campo magnetico e un contatto reed, con un singolo contatto per ogni livello di liquido da monitorare: quando il galleggiante del livellostato nella sua corsa incontra il contatto reed, incorporato nel tubo nel punto prestabilito, il contatto, sollecitato dal magnete alloggiato nel galleggiante si chiude, permettendo ad esempio, il passaggio di corrente elettrica utilizzabile per inviare a distanza un segnale d'allarme variamente configurabile.

La commutazione avviene senza diretto contatto tra il reed ed il liquido. Questi livellostati consentono di alloggiare un termostato bimetallico per monitorare in maniera discreta o continuativa la temperatura raggiunta dal liquido all'interno del serbatoio. Ecco i vantaggi in sintesi: flessibilità nelle connessioni (a partire da 1" Gas); fino a 5 punti di controllo; possibilità di inserire un termostato o una PT100; contatti S.P.S.T o S.P.D.T.



ATEX-certified level switch

F.lli Giacomello's production range includes the IEG-IEXD, an ATEX certified level switch which has been improved in its structure to be even more flexible and safe. The company has recently introduced a similar product, with ATEX certification issued by TUV.

IEXD level switches are built in compliance with the ATEX directive (2014/34 / EU) to be used in the control of different levels of a liquid inside a generic tank placed in an environment where a explosive atmosphere, consisting of a mixture with air or flammable substances in the form of gas, vapors or mists (zone 0 - ref. EN 60079-10).

The IEXD level switches are marked II 1/2 G Ex d II C T6.

The level switches are based on the interaction between a magnetic field and a reed contact, with a single contact for each liquid level to be monitored: when the float of the level switch in its stroke meets the reed contact, incorporated in the tube at the predetermined point, the contact solicited by the magnet housed in the float, it closes, allowing for example the passage of electric current that can be used to remotely send a differently configurable alarm signal.

Switching takes place without direct contact between the reed and the liquid. These level switches allow you to house a bimetallic thermostat to discreetly or continuously monitor the temperature reached by the liquid inside the tank. Here are the advantages, in short: Flexibility in connections (starting from 1" Gas); Up to 5 control points; Possibility to insert a thermostat or a PT100; Contacts S.P.S.T or S.P.D.T.