

LIVELLOSTATO

F.lli Giacomello ha nella propria offerta IEG-IEXD, il livellostato certificato ATEX che è stato migliorato nella struttura per essere ancora più flessibile e sicuro. Infatti i dispositivi 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 e 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 II 1/2 G Ex d II C T6 Ga/Gb. Si basano sull'interazione fra 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 e il liquido. Questi livellostati consentono di alloggiare un termostato bimetallico per monitorare la temperatura raggiunta dal liquido all'interno del serbatoio.



Level switch

F.lli Giacomello has in its offer the IEG-IEXD, the ATEX certified level switch which has been improved in its structure to be even more flexible and safe. In fact, the IEXD devices 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 an 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) is present continuously and for a long period. The IEXD level switches are marked II 1/2 G Ex d II C T6. They 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.