

CONTROLLO VISIVO ED ELETTRICO DEI LIQUIDI NEI SERBATOI

LU-S è la soluzione sviluppata da F.lli Giacomello per il controllo visivo ed elettrico dei liquidi nei serbatoi. È disponibile con interassi da 150 a 4.000 mm, e connessioni da 3/8" e 1/2" Gas. L'interasse indica la distanza fra i punti di connessione dell'indicatore, e non coincide necessariamente con l'altezza complessiva del serbatoio. Lungo l'asse dello strumento possono essere collocati uno o più sensori Reed bistabili, in funzione dei punti da controllare.

Quando il galleggiante scorre nel tubo, modifica lo stato del sensore collocato nella posizione prestabilita. Il contatto torna allo stato precedente solo quando il galleggiante compie il percorso inverso.

La configurazione del LU-S non è quindi vincolata a un unico interasse o a punti di controllo predefiniti, ma è adattabile alle caratteristiche reali del serbatoio.

La visualizzazione del livello si basa sul principio dei vasi comunicanti. Il liquido attraversa lo strumento per mezzo di viti cave, mostrando all'operatore il livello presente all'interno del serbatoio. Il galleggiante che si muove nel tubo consente in contemporanea l'attivazione

dei sensori Reed bistabili lungo l'asse dell'indicatore. LU-S è ideale su centraline oleodinamiche e serbatoi contenenti acqua, gasolio, oli con viscosità fino a 220 cSt e altri liquidi compatibili, esclusi quelli infiammabili.

Visual and electrical monitoring of liquids in tanks

LU-S is the solution developed by F.lli Giacomello for the visual and electrical monitoring of liquids in tanks. It is available with centre distances from 150 to 4,000 mm and 3/8" and 1/2" Gas connections. The centre distance indicates the distance between the indicator's connection points, and does not necessarily correspond to the tank's overall height.

One or more bistable Reed sensors can be positioned along the axis of the instrument, according to the points that must be monitored. As the float moves through the tube, it changes the state of the sensor placed in the predetermined position. The contact returns to its previous state only when the float travels in the opposite direction.

The LU-S configuration is therefore not restricted to a single centre distance or to

predefined control points; it can be adapted to the actual characteristics of the tank. The visual indication is based on the communicating-vessels principle. The liquid passes through the instrument by means of hollow screws, showing the operator the level inside the tank. At the same time, the float moving through the tube activates the bistable Reed sensors along the indicator's axis. LU-S is ideal on hydraulic power units and tanks containing water, diesel fuel, oils with a viscosity of up to 220 cSt, and other compatible liquids, excluding flammable liquids.

