KRG

Trasmettitori di livello radar per liquidi

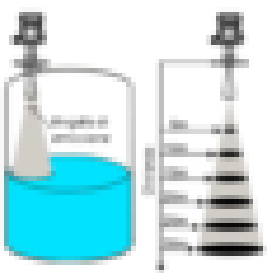
La **serie KRG** di trasmettitori di livello radar senza contatto utilizza microonde a bassa energia che sono riflesse dal liquido e misurate dal ricevitore. Il tempo di volo, proporzionale alla distanza tra superficie e strumento, è elaborato dall'elettronica del dispositivo e fornisce immediatamente un segnale di uscita. I trasmettitori KRG lavorano senza contatto con il prodotto e senza parti meccaniche in movimento. I vantaggi sono una minima richiesta di manutenzione nel tempo, nessun rischio derivato dal liquido di processo e lunga durata della strumentazione.

Applicazioni

I sistemi di misura KRG possono essere utilizzati a fronte di esempio per misure di livello in serbatoi, in bacini naturali e vasche con fluidi aggressivi, per il monitoraggio del sistema anti-incendio, per le misure di portata in canali aperti.

- Funzione di "Rilevatore di marea a punto campo" per monitorare velocità di riempimento e fluttuazioni fino a 2 mm della variazione di livello
- Compensazione di echi interferenti generati da riflessioni multiple tra superficie del liquido e serbatoio
- Con segnale di ingresso di livello/p. KRG provvede il segnale di uscita analogico - dati registrati in precedenza
- Possibilità di calcolare livello e portata in canali aperti
- Misure di livello fino a 30 m con accuratezza ±2 mm (in funzione del tipo di sensore)

SCHEDA TECNICA

Caratteristiche	
Alimentazione (principio di corrente)	12 di cc (da 9 a 30 V cc) Area scura: cc (da 9 a 30 V cc)
Uscita del segnale	4-20 mA con HART®
Allarme	Uscita 3,9 mA o 24 mA selezionabile
Temperatura di immagazzinamento	Da -40...+80 °C Area scura: -40...+70 °C
Pressione ambiente	1,5 MPa (15 bar)
Temperatura ambiente	-40...+200 °C
Campo max.	30 m
Accuratezza	Antenna a cono e tensile (TTS): ±2 mm asta ±2 mm
Ripetibilità	± 1 mm
Velocità di tracciatura	2 inch max.
Protezione	IP66, NEMA4X
Certificati ECEx	Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIC T1 (60°C Da, IP66 Ex ia IIC T4 Ga/Da/Ex ia IIC T4 Ga, IP66
Certificati ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga / II 1D Ex ia IIC T1 (60°C Da, IP66 II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Da/Ex II 2G Ex ia IIC T4 Ga, IP66

Il grafico indica potenza, prodotti e campi attesi