



KRG

Trasmettitori di livello radar per liquidi

La serie **KRG** di trasmettitori di livello radar senza contatto utilizza microonde a 26GHz, che sono riflesse dal liquido e rilevate dal ricevitore. Il tempo di volo, proporzionale alla distanza tra superficie e misuratore, è elaborato dall'elettronica del dispositivo e trasmessa mediante un segnale di uscita. I misuratori KRG lavorano senza contatto con il prodotto e senza parti meccaniche in movimento. I vantaggi sono una ridotta richiesta di manutenzione nel tempo, nessun danno dovuto al liquido di processo e lunga durata dello strumento.

Applicazioni

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



- Funzione di "Modalità di ricerca a pieno campo" per incrementare velocità di rilevazione e tracciatura fino a 2 m/s delle variazioni di livello
- Eliminazione di echi ritardati generati da riflessioni multiple tra superficie del liquido e serbatoio
- Con segnale di ingresso disturbato, KRG prevede il segnale di uscita analizzando i dati registrati in precedenza
- Possibilità di calcolare livello e portata in canali aperti
- Misura di livello fino a 30 m con accuratezza ± 2 mm (in funzione del tipo di sensore)

Dati tecnici

Alimentazione (in loop di corrente)	EX d: cc 18V-36V, EX ia: cc 12V-30V Area sicura: cc 10,5V-36V
Uscita del segnale	4-20 mA + HART®
Allarme	Hold, 22 mA o 3,6 mA selezionabile
Temperatura di immagazzinamento	Ex -40...+60 °C Area sicura -40...+70 °C
Pressione serbatoio	1,5 MPa (15 bar)
Temperatura serbatoio	-40...+200 °C
Campo max.	30 m
Accuratezza	Antenna a cono e tenuta PTFE ± 2 m; asta ± 3 mm
Ripetibilità	± 1 mm
Velocità di tracciatura	2 m/s max.
Protezione	IP66, NEMA4X
Certificati IECEx	Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia IIIC T135°C Da, IP66 Ex d ia IIC T4 Gb/Ga / Ex d ia IIC T4 Gb, IP66
Certificati ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga / II 1D Ex ia IIC T135°C Da, IP66 II 1/2G Ex d ia IIC T4 Gb/Ga / II 2G Ex d ia IIC T4 Gb, IP66

SCHEDA TECNICA

