

RADARPU 66 LIVELLO RADAR

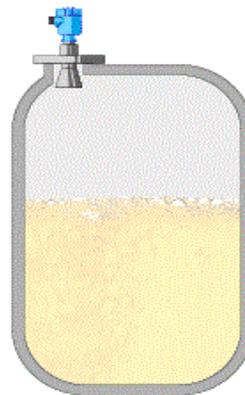
Sensore radar per la misura continua di livello con antenna a cono o tubo di livello 2" montato (banda C, 6GHz). Particolarmente idoneo per la misura su liquidi e materiali in pezzatura in condizioni di processo difficili o estreme

- Misura senza contatto indipendente dalla pressione di processo, dalla temperatura di processo e dal gas di processo
- Possibilità di misurare fino a 100mm dal bordo dell'antenna
- Precisione di misura +/- 10mm
- Elaborazione del segnale ECHOFOX con logica Fuzzy



DESCRIZIONE

Un sistema ad antenna irradia sulla superficie del prodotto da misurare brevissimi impulsi a microonde a bassa potenza di emissione entro una banda di frequenza C e K , che vengono riflessi e nuovamente captati dal sistema ad antenna. Gli impulsi si propagano alla velocità della luce e il tempo d'andata e ritorno dal momento dell'emissione a quello della ricezione del segnale è proporzionale al livello del prodotto nel serbatoio. Un particolare procedimento di trasformazione del tempo consente di misurare con precisione e sicurezza questi tempi estremamente corti. La più moderna tecnologia a microprocessore e l'affermato software ECHOFOX discriminano l'eco di livello dai numerosi echi di disturbo e lo misurano esattamente. E' sufficiente impostare le misure del serbatoio per ottenere l'indicazione di un segnale proporzionale al livello. Non occorre procedere alla taratura con serbatoio vuoto e serbatoio pieno.



La propagazione delle microonde non subisce l'influsso della temperatura e della pressione ambientale. I sensori radar sono perciò ideali per l'impiego in condizioni di processo estreme e sopportano pressioni da vuoto fino a 160 bar e temperature da -40...400°C.

Oscillazioni della composizione o la completa variazione del prodotto non influiscono sul risultato di misura e non richiedono una nuova taratura.

SPECIFICHE TECNICHE

Applicazioni:	serbatoi di deposito o di processo in condizioni estreme. (In presenza di olii è richiesta una costante dielettrica superiore a 1,7...2)
Campo di misura:	fino a 30 m.
Temperatura di processo:	-40...400°C
Pressione di processo:	-1...160 bar (-100...16000 kPa)
Precisione di misura:	+/- 10 mm
Omologazioni a rich.:	ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6, + WHG, + Omologaz. Navale,
Esecuzione/Materiale:	senza antenna a cono per tubo di livello con antenna a cono ø 75, 96, 145, 195 mm/1.4435(316L)
Attacco al processo/materiale:	Flangia DN50 - DN80 PN40 forma C, DIN2501/1.4435(316L) Flangia DN100 - 150 - 200 - 250 PN16 forma C, DIN2501/1.4435(316L) A rich. RF, ANSI B16.5
Guarnizioni/T di processo:	Viton/ -40...150°C Kalrez 6375/ -15...150°C Grafite e ceramica/ -60...250°C Grafite e ceramica/ -60...400°C

Altri modelli in funzione applicazione



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>