

Sensore di livello radar

Descrizione

Il sensore di livello con principio di funzionamento radar, misura il tempo che impiega un impulso a microonde a percorrere nei due sensi la distanza tra il sensore e la superficie liquida sottostante. Uno speciale procedimento di elaborazione assicura una misura affidabile e precisa.

Il sensore è alloggiato all'interno di un involucro realizzato PVDF che garantisce una protezione IP66/68.

La misura avviene senza contatto tra sensore e liquido, ed è caratterizzata dall'assenza di parti meccaniche in movimento; perciò il sistema radar non necessita normalmente di manutenzione.

Il trasduttore viene alimentato tramite i 2 fili sui quali viene generata in uscita una corrente, nel range 4-20 mA, proporzionale alla misura di livello.

L'installazione non richiede particolari accorgimenti: esso viene solitamente montato su di un opportuno braccio in maniera tale da allontanare il trasduttore da ostacoli che potrebbero falsarne le misure.

Non essendo il sensore a contatto con l'acqua, vi è la garanzia che l'installazione non venga danneggiata da corpi trasportati in occasione di eventi di piena.



Sensore di livello radar — mod. PCTSL248



Sensore di livello radar — esempio di installazione

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Tipo Sensore	Impulsi radar
Campo di misura	0 ... 8m (PCTSL248) 0 ... 15m (PCTSL249) 0 ... 30m (PCTSL250)
Temperatura operativa	-40 ... 60°C (PCTSL248) -40 ... 80°C (PCTSL249 - PCTSL250)
Risoluzione	1mm
Scostamento di misura	≤ 5mm (PCTSL248) ≤ 2mm (PCTSL249 - PCTSL250)
Uscita elettrica	4 ... 20mA su 2 fili
Alimentazione	12 ... 35Vdc
Consumo	Max. 22mA
Campo di frequenza	Banda W
Interfaccia di comunicazione	Bluetooth
Indicazione/calibrazione	Tramite app su smartphone o tablet e Bluetooth
Installazione	Sbraccio di supporto (opzionale)
Grado di protezione	IP66/IP68 (3 bar)
Dimensioni	65x13x145mm

Codici d'ordine

Sensore livello radar, campo operativo 0 - 30m	PCTSL250
Sensore livello radar, campo operativo 0 - 15m	PCTSL249
Sensore livello radar, campo operativo 0 - 8m	PCTSL248

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso