LV640
Misuratore di livello radar

Descrizione

Il misuratore di livello radar LV640 è utilizzato per misurare il livello di materiali (liquidi, solidi o fanghi) all'interno di serbatoi, silos o cisterne o per monitorare il livello dell'acqua in pozzi, canali o in qualsiasi luogo in cui sia richiesta l'assenza di parti in movimento sott'acqua. Ciò consente un'installazione molto semplice e allo stesso tempo una misura di alta qualità.
Il misuratore funziona sfruttando la tecnologia delle onde elettromagnetiche ad alta frequenza (microonde), che viaggiano alla velocità della luce. Il sensore radar invia impulsi di microonde verso la superficie del materiale da misurare. Quando l'onda raggiunge la superficie del materiale, viene riflessa indietro verso il sensore. La quantità di segnale riflesso dipende dalla natura del materiale e dalla sua costante dielettrica (più è alta, meglio riflette). Il sensore riceve il segnale di ritorno e misura il tempo impiegato dall'onda per andare e tornare. Conoscendo la velocità della luce, il dispositivo calcola la distanza tra il sensore e la superficie del materiale. Il livello del materiale viene quindi calcolato sottraendo la distanza misurata dall'altezza totale del serbatoio.
Il segnale di uscita è in mA ed è direttamente proporzionale alla distanza tra il sensore e la superficie dell'acqua: dove 4mA è l'altezza massima e 20 mA è quella minima.
Ogni cella viene fornita con un certificato di collaudo che attesta i risultati della prova eseguita e le caratteristiche elettromeccaniche della stessa.
Lettura manuale con DATAVIEW.
Lettura automatica con MINILOG, MYLOG.
Sistema di acquisizione dati con NATUN.

Applicazioni

Misura del livello dell'acqua dighe, bacini, fiumi, stramazzi, silos etc.

LV640

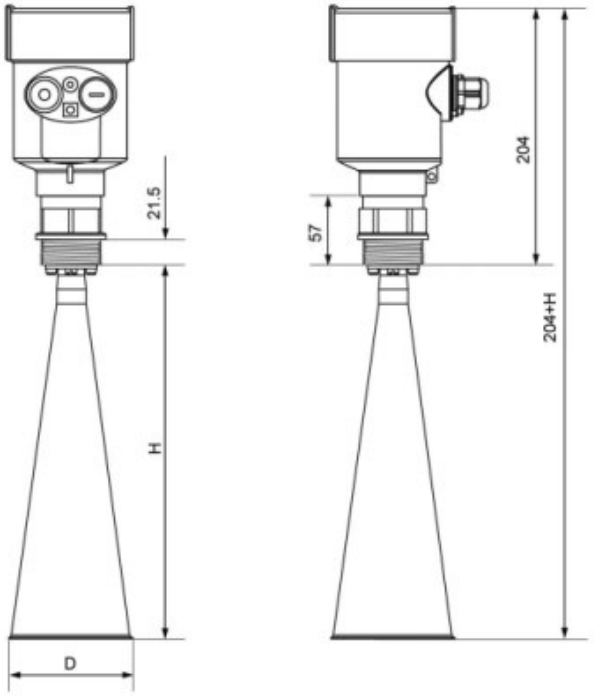
Misuratore di livello radar

D: Range ＜30m：Φ120mm

Range ＞30m/＜70m：Φ96mm

H: 288mm

Flange(optional): DN100



Caratteristiche tecniche	
Modello	***LV640-FS****
Campi di misura disponibili	10m, 30m, 50m, 70m
Uscita	4-20mA
Alimentazione	12-24Vdc
Precisione	±3mm
Risoluzione	1mm
Frequenza	Range <30m: 6.8GHz ; Range >30m/<70m: 26GHz
Temp. di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Protezione	IP67
Materiale	Display: lega di alluminio Sonda: Inox 304
Display	LCD - lingua: inglese

Accessori	
Staffa di montaggio	***LV640-AX-ST***

*FS Indicare il campo di misura

ED-06/22

SIM STRUMENTI S.N.C. di Busel Yeouda & C. – Via Merendi 42, 20007 CORNAREDO (MI) – ITALIA
Tel: +39 0297003039 - Fax: +39 0297290167 - www.simstrumenti.com - info@simstrumenti.com

CE SIM STRUMENTI SNC si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali senza alcun preavviso