

Nivobob 4000

Una vedetta per ambienti aggressivi

Misura di livello a tamburo con un dispositivo ultrasonico che fornisce una misura di livello discontinua, indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto, come conducibilità, costante dielettrica, e presenza di polveri, ecc. Nivobob è adatto per misure in silo e serbatoi di sostanze polverose o granulari, come mangimi, pellet, cemento, ceneri e per determinare la misura di interfaccia liquido-solido (interfaccia fango).

Il sistema di misura comprende un contrappeso, diversificato in funzione dell'applicazione, una fune collegata a un dispositivo a cerniera e un trasmettitore intelligente a microprocessore. Il contrappeso è calato nel processo con frequenza programmata. Quando entra in contatto con il solido o l'interfaccia del fango, l'effetto della spinta idrostatica è percepito lungo la fune. Ciò si trasforma in un comando, che riavvolge il cavo fino a un livello superiore.

Il trasmettitore elabora la misura di livello tenendo conto del numero di giri richiesto per calare il tamburo e fornisce in uscita un segnale proporzionale a 20 mA o a impulsi con rullo, che è mantenuto fino alla successiva misura.

Consente il collegamento digitale a Modbus o Profibus e con multiplexer per 10 punti di misura.

Il campo massimo è 40 m. L'installazione è eseguita tramite connessione fangiata o flottata.

Disponibile anche un dispositivo orientabile, che permette l'installazione su superfici inclinate.

Il trasmettitore è protetto con custodia IP66 in alluminio pressofuso con rivestimento in resina epossidica. L'installazione può essere anche in aree pericolose secondo certificazione CE, ATEX o FM.

