

Rotonivo RN3000 Controllo di livello ubiquitario

Interruttore di livello per prodotti solidi di piccole dimensioni, polverosi e fangosi, anche con tendenza a formare depositi. Si basa su principio elettromeccanico con sensore a pala rotante. La pala del sensore è contattata nel suo movimento rotatorio quando entra in contatto con il prodotto. Il momento di reazione viene trasformato in un contatto, che rappresenta la soglia di livello. La pala, quindi, si ferma. Quando la pala non è più coperta dal prodotto, una molla riporta il motore in posizione di riposo e riparte per un nuovo ciclo di misura.

La semplicità del principio di misura permette di avere uno strumento affidabile e facile da installare, adatto anche alle più critiche condizioni di lavoro, in ambienti polverosi, in presenza di cariche elettrostatiche, elevate temperature e pressioni (-40... +1200° C, -0,9... +10 bar), forti vibrazioni. Lo strumento è adatto per quasi tutte le applicazioni in serbatoi di stoccaggio. È applicato in variati settori di processo, dal cementificio al trattamento dell'acqua per applicazione sul fango, alla misura per la determinazione dell'interfaccia fra fasi liquide e solide, ai mangroffati per prodotti granulari, alle centrali termoelettriche per il controllo del serbatoio di recupero delle ceneri e in molti altri settori. In fase di installazione si può tenere la sensibilità del sensore in funzione delle caratteristiche del prodotto. Sono disponibili vari accessori al processo, anche con accessori di prolunga. La custodia del trasmettitore è in alluminio pressofuso con protezione IP68. Può essere installata per rendere più semplice l'installazione.

Rotonivo è adatto anche per applicazioni in zone con pericolo di esplosione polveri, con certificazioni ATEX, IECEx, SNEDEC, CC01-R, IITNew, IDEFIND.

