

Tecnica **magnetostrittiva** per un livello preciso



Il sensore trasmettitore "Magnodul" è distribuito in Italia da Innovative Instruments

Phönix ha introdotto un nuovo sensore trasmettitore denominato Magnodul che soddisfa le richieste più esigenti nella misura continua di livello.

Le varie applicazioni richiedono misure sempre più sicure ed attendibili nel tempo: stabilità a lungo termine per evitare calibrazioni continue, insensibilità alle vibrazioni, esecuzioni insensibili alle condizioni atmosferiche, facilità di manutenzione oltre naturalmente a misure molto precise e compensate in temperatura.

Il trasmettitore si basa sull'effetto magnetostrittivo "Wiedermann", rilevando in modo continuo la posi-

zione esatta del galleggiante nell'asta di misura.

La tecnica magneto-strittiva è capace di garantire una precisione inferiore allo 0,1% della misura istantanea con una risoluzione di 1 mm.

La compensazione termica avviene utilizzando lo stesso filo magneto strittivo come elemento sensibile della temperatura: il micro-processore riceve sia la variabile livello che temperatura al fine di inviare un segnale digitale elaborato e pronto per la conversione analogica.

Il segnale analogico 4 - 20 mA può pilotare sistemi di acquisizione a distanza sia in ambienti pericolosi "zona 0" che in ambienti industriali.

Oltre a questa misura così precisa, sono disponibili soluzioni con risoluzione di 5, 10 o 20 mm.