

Sonda di misura livello a sicurezza intrinseca per impianti di distribuzione carburanti Master Level serie AT11610 standard



Le sonde di misura livello della serie AT11610 funzionano secondo il principio di misurazione magnetostrittiva. All'interno dello stelo della sonda è integrato un cavo di materiale magnetostrittivo. All'interno dei galleggianti sono incorporati dei magneti che magnetizzano il cavo esattamente al livello del prodotto che misurano. I sensori elettronici della sonda trasmettono degli impulsi di corrente lungo il cavo. Si genera così un campo magnetico circolare. Nel punto esatto dove sono posizionati i galleggianti si sviluppa un'onda torsionale dovuta alla sovrapposizione dei due campi magnetici. L'onda si propaga verso la testa della sonda. Nella testa della sonda queste onde sono trasformate in segnali elettrici. L'esatta posizione dei galleggianti e la temperatura sono calcolati e verificati in base alla differenza del tempo di propagazione delle onde.

