

## Sonda di misura livello a sicurezza intrinseca per impianti di distribuzione carburanti Master Level serie AT05410 alta risoluzione



Le sonde di misura livello della serie AT05410 ad alta risoluzione 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.

Per la misura di precisione della temperatura, l'asta della sonda contiene una sequenza di sensori di temperatura.

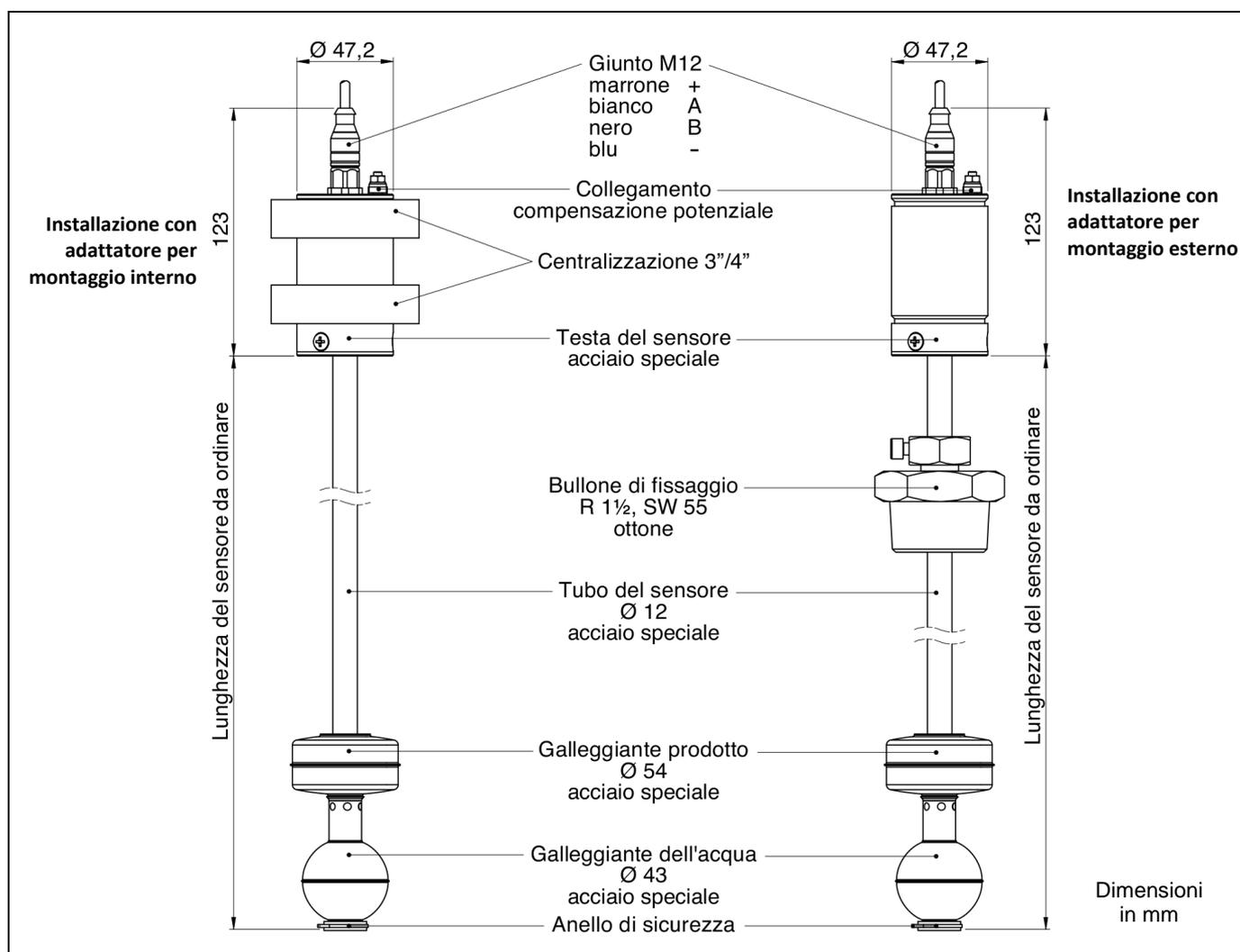
## Caratteristiche tecniche

• Precisione di misura	± 0,25 mm (prodotto)   ± 2 mm (acqua)
• Ripetibilità	± 0,05 mm (prodotto)   ± 0,5 mm (acqua)
• Risoluzione	0,001 mm
• Rilevamento acqua	Continuo a partire da 30 mm
• Galleggiante	Ø 54x33 mm (prodotto)   Ø 43x62 mm (acqua)
• Campo di misura temperatura	-40 ÷ +85°C
• Precisione di misura temperatura	< ± 0,3°C (20°C), ± 0,2°C (25°C)
• Allacciamento elettrico	Connettore M12 per collegamento via cavo
• Classe di protezione della testa	IP68
• Materiale del sensore	1.4301/304 (asta)   1.4305/303 (testa)

- Marcatura



II 1 G Ex ia IIB T6...T5 Ga  
 II 1/2G Ex ia IIB T6...T4 Ga/Gb  
 II 2 G Ex ia IIB T6...T4 Gb  
 II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da



## Codice

AT05410	/PRODOTTO	/ALTEZZA
	/C: carburanti	/XXXX: altezza espressa in cm

Specifica soggetta a modifiche senza preavviso