

Principio di misura di livello ad ultrasuoni - Un impulso ultrasonico viene trasmesso dal sensore ABM. L'impulso 25 - 148 KHz viaggia verso la superficie da monitorare e viene riflesso da questa superficie sulla faccia del sensore. Il tempo di volo è diviso a metà, corretto con la temperatura e convertito in una corrente di uscita direttamente proporzionale al livello del materiale. A causa della banda morta del sensore di livello ad ultrasuoni, non avvicinarti alla distanza minima con il materiale. I sensori ABM monitorano le condizioni ambientali e regolano i trasmettitori e i ricevitori dei sensori per adattare i sensori a qualsiasi condizione, ricevere un'eco solo dal materiale misurato ed eliminare eventuali echi falsi. Nessun'altra marca di dispositivi di misurazione del livello offre questa funzione.

Applicazioni -

Monitoraggio del livello del liquido -

Per monitorare liquidi stabili senza gas o superfici volatili.

Scegli un sensore con la gamma per la tua applicazione. Ciò determinerà la frequenza del sensore. Per applicazioni corrosive è possibile scegliere il materiale del sensore compatibile con il liquido.

Monitoraggio livello dei solidi -

Per monitorare materiale solido; la frequenza operativa più bassa aiuta a penetrare nell'atmosfera polverosa che si trova nei serbatoi, serbatoi e contenitori a livello di solidi. Di solito sono di dimensioni maggiori e richiedono trasduttori di livello ad ultrasuoni più grandi e più potenti per una misurazione affidabile.

Applicazioni alte temperature -

Per monitorare le applicazioni con temperature elevate la selezione del materiale del sensore è importante. È richiesto un design speciale del sensore con isolamento termico. La temperatura nell'ambiente non influisce sulle prestazioni dei sensori ABM, a causa della costruzione speciale e innovativa dei driver del sensore.

Applicazioni sanitarie -

Sono disponibili monitoraggio delle applicazioni sanitarie con sensori di montaggio a ghiera sanitaria con trasmettitore ad ultrasuoni continuo. ABM Offre 1 1 / 2" e 2" attacco tri-clamp. Per l'industria alimentare il i sensori devono resistere alla pulizia a vapore ed essere rapidamente rimovibili e facilmente reinstallabili. Per alte pressioni o alte temperature sono disponibili sensori speciali

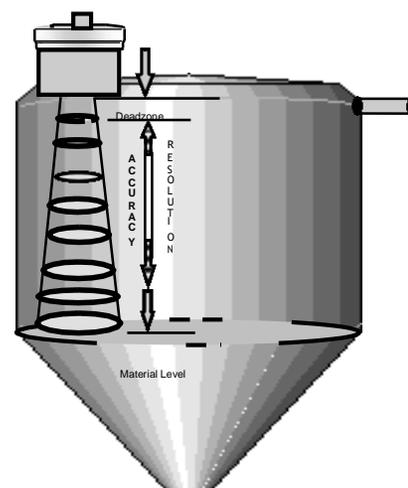
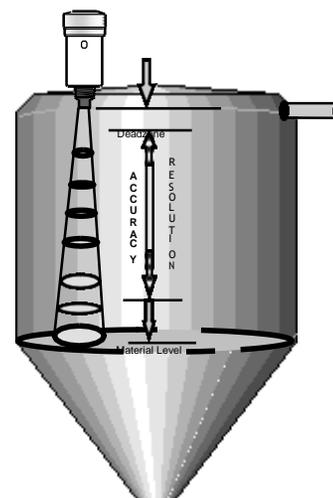
Trasportatore a nastro e applicazioni di rilevamento del movimento -

Il monitoraggio di oggetti in rapido movimento è possibile con il rivoluzionario

- Progettazione dei tempi di risposta rapidi. I sensori a ultrasuoni ABM sono i sensori a risposta più rapida sul mercato. Ciò consente la misurazione di qualsiasi profilo di materiale solido.

Sensori di contatto guidati ad ultrasuoni -

Può essere utilizzato su serbatoi molto stretti e anche dove non è richiesto alcun blanking all'interno del serbatoio.



Sensore di livello ad ultrasuoni



Brochure generale dei misuratori di livello ad ultrasuoni

Per i datasheet sul singolo prodotto prego prendere contatti con mca@mcastrumenti.it. Il nostro ufficio tecnico saprà indicarvi la soluzione più adatta alla vostra applicazione.

Disponiamo inoltre di livellostati ad ultrasuoni.

ABM Sensor	Max. Measuring Range -in Liquids (Solids x .5) Accuracy : +/- 0.1% Range (max.)	Mounting Fitting - Male thread	Temperature Range for Sensor	Pressure Rating @ Sensor Face
ABMXXX-YYY Liquid Range to 50 Ft. - Sensor Frequency 148 KHz Sensor 081 = - 080 = - 070 = - 052 = -	 Sensor 148 KHz : 9 ft (0.4 m) - 081 : 16 ft (4.9 m) - 080 : 20 ft (6.1 m) - 070 : 30 ft (9.1 m) - 052 : 50 ft (15.2 m)	3.0 - / 1.0I NPT	PVC : - 40 -140 °F (-40 to 60°C) Teflon : - 40 - 266°F (-40 to 130°C) S.S.316L: - 40 - 266°F (-40 to 130°C)	PVC Max. 2 bar S.S.316L Max. 5 bar
		3.0 - / 1.5I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		Note - Sanitary Ferrule Mtg. Is available for all except 052		
ABMXXX-YYY Liquids and Bulk Solids in all industries -Sensor Frequency 045 KHz Sensor 025 KHz Sensor	 Sensor 045 KHz : 60 ft (18.2 m) - 025 : 90 ft (27.4m)	3.0 - NPT	PVC : - 40 -140 °F (-40 to 60°C) Teflon : - 40 - 266°F (-40 to 130°C) (for 45 KHz only)	PVC Max. 2 bar Teflon - -
		6.0 - / 1.0I NPT		
ABMXXX-YYY Bulk Solids in Large containers -Sensor Frequency 025 KHz Sensor	 Sensor 025 KHz : 100 ft (30 m)	6.0 - / 1.0I NPT	PVC : - 40 -140 °F (-40 to 60°C)	PVC Max. 2 bar
ABMXXX-YYY - Pipe	 Sensor 148 KHz : 9 ft (0.4 m) - 081 : 16 ft (4.9 m) - 080 : 20 ft (6.1 m) - 070 : 30 ft (9.1 m) - 052 : 50 ft (15.2m) - 045 : 60 ft (18.2m)	3.0 - / 1.0I NPT	PVC : - 40 -140 °F (-40 to 60°C) Teflon : - 40 - 266 °F (-40 to 130°C)	PVC Max. 2 bar Teflon - -
		3.0 - / 1.5I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		3.0 - / 2.0I NPT		
		3.0I NPT		

Per qualsiasi dubbio non esitare a contattarci.

Distributori:

M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it