

Sensori SonAire M3

Senza fili | Senza contatto | Affidabili | Intrinsically Safe

I sensori MassaSonic™ serie SonAire sono trasmettitori a ultrasuoni dal design robusto, dotati di tecnologie a ultrasuoni e algoritmi di elaborazione avanzatissimi. Tutti i modelli sono conformi alle norme RoHS e CE, sono realizzati in PVDF resistente agli agenti chimici e offrono portate di utilizzo comprese tra 100 mm (4 pollici) e 10,7 m (35 piedi). Sono disponibili due modelli, utilizzabili insieme nella stessa rete:

SonAire M3 (Standard)

Monitoraggio affidabile senza fili, costo ridotto, configurazione semplice

Il modello standard è un sensore di uso generale ideale per ambienti poco alterati chimicamente, ove sia necessaria la massima velocità di installazione dei sistemi di monitoraggio. Le sonde SonAire M3 sono economiche e ideali per aree di classe C1D2 o inferiore; il sensore consente di controllare efficacemente numerosi tipi di materiale fluido o solido, serbatoi portatili di sostanze chimiche o bacini di raccolta in fabbriche, siti remoti, aree soggette ad allagamento e bacini di acque di scarico. Questa versione, pur essendo quella standard, offre comunque delle performance eccellenti.

Tutti i modelli SonAire sono intuitivi e semplici da installare. I sensori sono dotati di batterie sostituibili sul campo in grado di alimentare il sensore per quattro anni con un intervallo di temperatura compreso tra -30 °C e 65 °C. Tutti i modelli misurano e memorizzano, a intervalli definiti dall'utente, informazioni quali portata, temperatura, tensione della batteria e altri parametri del sensore. SonAire utilizza un sistema radio ZigBee collaudato in condizioni operative che consente comunicazioni affidabili nel raggio di 1000 m e può essere esteso con un economico sistema router/gateway. Un interruttore a pulsante interno consente di connettere il sensore alla rete ZigBee, mentre un LED identifica la modalità operativa. L'involucro del sensore è garantito per l'immersione e il lavaggio ad alta pressione con il grado di protezione IP67.

Tutti i modelli dispongono di una funzione diagnostica avanzata che, in combinazione con il codice e il software Python in dotazione, consente di visualizzare la forma d'onda ultrasonica del ricevitore sullo schermo di un computer per analisi. La funzione è estremamente utile per la risoluzione di problemi e l'ottimizzazione da remoto di installazioni complesse e non richiede apparecchiature specifiche quali un oscilloscopio.

I sensori MassaSonic™ includono una sonda di temperatura interna utilizzata per compensare la velocità del suono, garantendo un'altissima accuratezza nelle misure e offrendo delle performance di sicurezza, una versatilità di controllo e un comprovato test sul campo che nessun altro è in grado di assicurare.

SonAire M3is (Intrinsically Safe)

Per aree di classe C1D1 (zona 0), batteria di lunga durata, privacy

Il design della serie IS è ideale per il monitoraggio di combustibili fluidi, materiali solidi e serbatoi fissi o portatili. Permettono il controllo di sostanze chimiche in fabbriche o siti remoti nei quali è necessario gestire rischi ambientali. Progettati per assicurare la massima privacy per evitare violazioni di sicurezza nei siti, il modello IS è ideale per l'uso in ambito petrolifero ed estrattivo, nonché di gestione dei rifiuti o in aree a rischio chimico. Poiché la versione IS ha ottenuto il massimo livello di certificazione FM (Factory Mutual) per tutti i gruppi di sostanze pericolose, può essere utilizzata in aree a minor rischio (C1D2) garantendo la massima flessibilità e un costo ridotto.



Sensori serie SonAire M3

CARATTERISTICHE

- Wireless, 10 Sensori/gateway
- Numerose opzioni di portata
- Basso consumo
- Batterie a lunga durata di facile sostituzione
- Costruito in PVDF resistente agli agenti chimici
- Compensazione integrata della velocità del suono e della temperatura
- Costo di possesso ridotto

APPLICAZIONI

- Monitoraggio livello liquidi e solidi
- Fusti, container IBC e serbatoi
- Riserve esterne
- Monitoraggio di bacini per rifiuti e zone di allagamento
- Industria petrolifera, estrattiva e chimica
- Allestimento rapido di siti remoti
- Zone di pericolo

MASSA

GENERATIONS AHEAD IN SONAR & ULTRASONIC TECHNOLOGY



Uvit • il Cingolo srl

Uvit il Cingolo srl | www.uvit.it

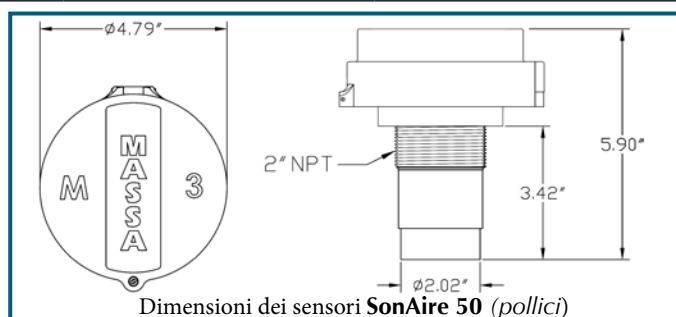
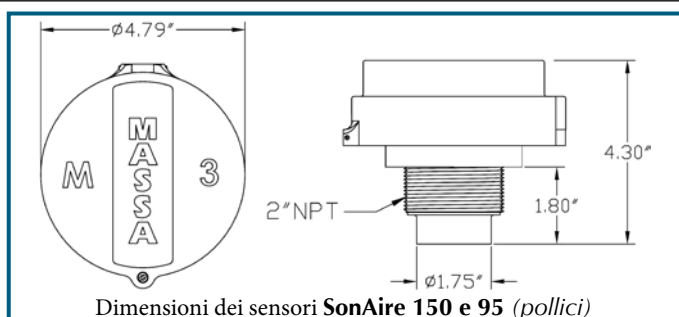
Via Busoni 7/A, 20137 Milano - Italy

Tel.: +39 02 5516084 Fax: +39 02 54100448

Per ulteriori informazioni, visitare il sito o rivolgersi a uno degli specialisti all'indirizzo: staffuvit@uvit.it



Prestazioni			
	Raggio d'azione corto (150 kHz)	Raggio d'azione medio (95 kHz)	Raggio d'azione esteso (50 kHz)
Distanze individuazione target	Da 100 mm (4 pollici) a 2,1 m (7 piedi)	da 300 mm (12 pollici) a 4 m (13 piedi)	da 356 mm (14 pollici) a 10,7 m (35 piedi)
Risoluzione misura	0,25 mm (0,01 pollici)		0,5 mm (0,02 pollici)
Precisione misura	± 0,1% della portata		
Sensibilità rilevazione eco	Selezionabile dall'utente		
Angolo fascio	8° conico		
Intervallo acquisizione dati	Programmabile da 1 evento ogni 10 secondi a 1 evento ogni 194 giorni		
Eventi dati memorizzati	Nella memoria vengono salvati fino a 111 eventi dati del sensore, che includono portata target, temperatura, tensione batteria, stato del sensore e numero evento		
Durata batteria	tipica 4 anni con 4-12 segnalazioni dati al giorno (soggetta a temperatura e frequenza di segnalazione)		
Compensazione temperatura	Sonda interna		
Radio/alimentazione			
LED	Indicatore di stato, rosso e verde		
Interruttore per connessione	Pulsante interno per la connessione del sensore alla rete		
Sistema radio	Versione Nord America e Australia, 100 mW; Versione per l'europa, 10 mW		
Gateway di rete	Connessione mediante Digi International ConnectPort X2 o X4 (Zigbee)		
Alimentazione	3 batterie al litio da 1,5 V, formato AA modello L91 (in dotazione) (Nota: utilizzare esclusivamente batterie al litio)		
Tensione minima gruppo batterie	3,1V (Nota: quando la tensione del gruppo scende a 3,7 V, la capacità diminuisce a velocità maggiore)		
Specifiche Meccaniche/ambientali			
Temperatura operativa	da -30 °C a 70 °C		
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 85 °C		
Umidità relativa	da 0 a 95%, senza condensa		
Grado di protezione	IP67		



Informazioni per l'ordine

M3 (Standard)			M3is (Classe 1, Div. 1 (C1D1), Tutti i gruppi)		
Codice ordine	Portata	Sistema radio	Codice ordine	Portata	Sistema radio
SonAire M3/150	Corta	Nord America	SonAire M3is/150	Corta	Nord America
SonAire M3/150E	Corta	Europa	SonAire M3is/150E	Corta	Europa
SonAire M3/95	Media	Nord America	SonAire M3is/95	Media	Nord America
SonAire M3/95E	Media	Europa	SonAire M3is/95E	Media	Europa
SonAire M3/50	Estesa	Nord America			
SonAire M3/50E	Esteso	Europa			

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso