

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore ultrasonoro Prosonic FDU91 è progettato per la misura continua, senza contatto e senza manutenzione, del livello di liquidi, paste, fanghi e materiali solidi granulari. È adatto anche per la misura di portata in canali aperti e stramazzi. La misura non è influenzata dalla costante dielettrica, dalla densità o dall'umidità, e l'effetto autopulente del sensore riduce la formazione di depositi. Il sensore è adatto per aree con pericolo di esplosione e offre un campo di misura massimo di 10 m per i liquidi e 5 m per i solidi.

## **Specifiche Tecniche**

**Precisione:**  $\pm 2$  mm + 0,17% della distanza misurata

**Temperatura di processo:** da -40 a +80 °C

**Pressione di processo:** da 0,7 a 4 bar assoluti

**Distanza massima di misura:** 10 m per i liquidi, 5 m per i solidi

**Materiale delle parti a contatto con il processo:** PVDF completamente saldato, con grado di protezione IP68/NEMA 6P

## **Applicazioni Tipiche**

Il Prosonic FDU91 è ideale per la misura continua di livello senza contatto in serbatoi, silos, nastri trasportatori, cumuli di materiale e frantumatori. È utilizzato anche per la misura di portata in canali aperti e stramazzi, specialmente in applicazioni con altezze strutturali ridotte.

## **Vantaggi**

- Sensore di temperatura integrato per la correzione del tempo di volo, garantendo misure accurate anche in presenza di variazioni di temperatura.
- Sensore in PVDF saldato ermeticamente per una resistenza chimica elevata.
- Adatto ad ambienti difficili grazie alla possibilità di installazione separata dal trasmettitore fino a 300 m.
- Riduzione della formazione di depositi grazie all'effetto autopulente.

- Rilevamento automatico del sensore per trasmettitori FMU90/FMU95, facilitando la messa in servizio.
- Resistente alle intemperie e protetto contro gli allagamenti (IP68).
- Opzione di riscaldamento integrato per prevenire la formazione di ghiaccio sul sensore, assicurando misure affidabili anche in condizioni climatiche avverse.

### **Certificazioni**

Il sensore è dotato di certificati internazionali di protezione dal rischio di esplosione, rendendolo adatto per l'uso in aree pericolose.

### **Note**

Per ulteriori dettagli e configurazioni specifiche, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore o di contattare un rappresentante Endress+Hauser.