

Misura a ultrasuoni

Tempo di volo

Prosonic FMU42

Dispositivo compatto per misure di livello non a contatto nei liquidi, nelle paste e nei materiali solidi fino a 10 m



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMU42

Vantaggi:

- Misura non a contatto affidabile
- Messa in servizio semplice e rapida tramite funzionamento in loco guidato dal menu con display a quattro righe di testo, 7 lingue selezionabili
- Curve di involuppo visualizzate sul display locale per semplificare le attività di diagnostica
- Sensore resinato e a tenuta stagna
- Sensore resistente agli agenti chimici grazie al PVDF
- Taratura senza necessità di riempimento o scarico
- Sensore di temperatura integrato per la correzione automatica della velocità del suono dipendente dalla temperatura

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** ± 4 mm o $\pm 0,2\%$ del campo di misura impostato
- **Temperatura di processo** $-40 \dots 80$ °C ($-40 \dots 176$ °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** $0,7 \dots 2,5$ bar ass ($10 \dots 36$ psi)
- **Distanza massima di misura** Distanza massima di misura
- **Parti bagnate** PVDF

Campo applicativo: Il sensore Prosonic FMU42 è adatto alla misura di livello non a contatto in liquidi, paste, materiali solidi grezzi e per la misura di portata in canali aperti o stramazzi. Il trasmettitore compatto a due o quattro fili può essere utilizzato in applicazioni su serbatoi, agitatori, materiali sfusi e nastri trasportatori. La curva d'involuppo può essere visualizzata sul display locale per una semplice diagnosi di

funzionamento. Funzione di linearizzazione (fino a 32 punti) per la conversione del valore misurato in una qualsiasi unità di lunghezza, volume o portata.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Ultrasonoro

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore a ultrasuoni compatto

Alimentazione / Comunicazione

2/4-wire (HART), PROFIBUS PA, Fieldbus Foundation

Precisione

± 4 mm o $\pm 0,2\%$ del campo d misura impostato

Temperatura ambiente

-40 ... 80 °C
(-40 ... 176 °F)

Temperatura di processo

-40 ... 80 °C
(-40 ... 176 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

0,7 ... 2,5 bar ass
(10 ... 36 psi)

Parti bagnate

PVDF

Attacco al processo

Flangia DN80, ASME 3", JIS 10K 80
DN100, ASME 4", JIS 10K 100
Staffa di montaggio

Misura continua/Liquidi**Distanza di blocco**0.4 m (1.3 ft)

Dimensione del serbatoio / ApplicazioneDimensione del serbatoio / Applicazione

Distanza massima di misuraDistanza massima di misura

Comunicazione

4-20 mA HART

PROFIBUS PA

Fieldbus Foundation

Certificati / ApprovazioniATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Limiti applicativiLimiti applicativi

Misura continua/Solidi**Principio di misura**Ultrasonoro

Caratteristica / ApplicazioneTrasmettitore a ultrasuoni compatto

Alimentazione / Comunicazione2/4-wire (HART), PROFIBUS PA, Fieldbus Foundation

Precisione ± 4 mm o $\pm 0,2\%$ del campo di misura impostato

Temperatura ambiente

-40 ... 80 °C

(-40 ... 176 °F)

Misura continua/Solidi**Temperatura di processo**

-40 ... 80 °C
(-40 ... 176 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

0,7 ... 2,5 bar ass
(10 ... 36 psi)

Parti bagnate

PVDF

Attacco al processo

Flangia
DN80, ASME 3", JIS 10K 80
DN100, ASME 4", JIS 10K 100
Staffa di montaggio

Distanza di blocco

0,4 m (1.3 ft)

Distanza massima di misura

5 m (16 ft)

Comunicazione

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
Fieldbus Foundation

Certificati / Approvazioni

ATEX, FM, CSA, INMETRO, NEPSI

Limiti applicativi

Prendere nota dello schema del campo

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMU42