

Misura a ultrasuoni

Tempo di volo

Prosonic FMU30

Strumento compatto ed economico per le applicazioni di livello in liquidi e solidi sfusi



Vantaggi:

- Messa in servizio semplice e veloce mediante operatività in loco guidata dal menu sul display alfanumerico a quattro righe con 7 lingue impostabili
- Curve di inviluppo visualizzate sul display on-site per semplificare le attività di diagnostica
- Funzione di linearizzazione (fino a 32 punti) per la conversione del valore misurato in una qualsiasi unità di lunghezza, volume o portata
- Il metodo di misura non a contatto consente di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione
- Installazione possibile con filettature a partire da G 1½" o 1½ NPT
- Sensore di temperatura integrato per la correzione automatica della velocità del suono in base alla temperatura

da **544,00 CHF**

Prezzo aggiornato al 30.11.2021

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/FMU30

Sintesi delle specifiche

- **Precisione** ± 3 mm o $\pm 0,2\%$ del campo di misura impostato
- **Temperatura di processo** -20 ... 60 °C (- 4 ... 140 °F)
- **Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione** 0,7 ... 3 bar ass (10 ... 44 psi)
- **Distanza massima di misura** Distanza massima di misura
- **Parti bagnate** PP/EPDM

Campo applicativo: Monitoraggio del livello in impianti di depurazione, in serbatoi di acqua di processo, di carico, stoccaggio e tampone. Il sensore a ultrasuoni FMU30 offre algoritmi software collaudati e tutti i messaggi di allarme e gli avvisi sono visualizzati sul display alfanumerico a quattro righe per garantire una veloce risoluzione dei problemi. Anche la curva di inviluppo può essere visualizzata sul display. I risultati delle

analisi vengono visualizzati direttamente in loco, questo assicura diagnostica degli errori rapida e precisa.

Caratteristiche e specifiche

Misura continua/Liquidi

Principio di misura

Ultrasonoro

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore a ultrasuoni compatto

Alimentazione / Comunicazione

A 2 fili

Precisione

± 3 mm o $\pm 0,2\%$ del campo di misura impostato

Temperatura ambiente

-20 ... 60 °C
(- 4 ... 140 °F)

Temperatura di processo

-20 ... 60 °C
(- 4 ... 140 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

0,7 ... 3 bar ass
(10 ... 44 psi)

Parti bagnate

PP/EPDM

Attacco al processo

G/NPT 1 1/2"
G/NPT 2"

Misura continua/Liquidi**Distanza di blocco**

1 1/2": 0,25 m (0.8 ft)

2": 0,35 m (1.15 ft)

Dimensione del serbatoio / Applicazione

Dimensione del serbatoio / Applicazione

Distanza massima di misura

Distanza massima di misura

Comunicazione

4-20 mA

Certificati / Approvazioni

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opzioni

Accessorio compreso:

flangia UNI 2 ... 4"

Limiti applicativi

Limiti applicativi

Controllo/Solidi**Principio di misura**

Controllo ultrasonoro

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore ultrasonoro compatto

Alimentazione / Comunicazione

2 fili

Temperatura ambiente

-20 °C...+60 °C,

(-4 °F...+140 °F)

Controllo/Solidi**Temperatura di processo**

-20 °C...+60 °C,
(-4 °F...+140 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

0.7 bar...3 bar abs,
(10 psi ...44 psi)

Parti bagnate

PP/ EPDM

Attacco al processo

G / NPT 1 1/2",
G / NPT 2"

Distanza di blocco

Sensore 1 1/2": 0.25 m,
Sensore 2": 0.35 m

Comunicazione

4...20 mA

Certificati / Approvazioni

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opzioni

Accessorio custodia:
Flangia UNI 2".... 4".

Limiti applicativi

Prendere nota del diagramma di portata

Misura continua/Solidi**Principio di misura**

Ultrasonoro

Misura continua/Solidi**Caratteristica / Applicazione**Trasmettitore a ultrasuoni compatto

Alimentazione / Comunicazione2 fili

Precisione+/- 3 mm o +/- 0,2 % della distanza di misura
impostata

Temperatura ambiente-20 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Temperatura di processo-20 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione0,7 bar ... 3 bar ass
(10 psi ... 44 psi)

Parti bagnatePP/EPDM

Attacco al processoG / NPT 1 1/2"
G / NPT 2"

Distanza di bloccoSensore 1 1/2": 0,25 m
Sensore 2": 0,35 m

Distanza massima di misuraSensore 1-1/2": 2 m (6.6 ft)
Sensore 2": 3,5 m (11 ft)

Comunicazione4...20 mA

Misura continua/Solidi**Certificati / Approvazioni**

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opzioni

Accessorio incluso:

flangia UNI 2" ... 4"

Limiti applicativi

Prestare attenzione al grafico del campo

Controllo/Liquidi**Principio di misura**

Controllo ultrasonoro

Caratteristica / Applicazione

Trasmettitore ultrasonoro compatto

Alimentazione / Comunicazione

2 fili

Temperatura ambiente

-20 °C...+60 °C

(-4 °F...+140 °F)

Temperatura di processo

-20 °C...+60 °C

(-4 °F...+140 °F)

Pressione assoluta di processo / limite massimo di sovrappressione

0.7 bar...3 bar abs

(10 psi ...44 psi)

Parti bagnate

PP/EPDM

Controllo/Liquidi

Attacco al processo

G / NPT 1 1/2"

G / NPT 2"

Distanza di blocco

Sensore 1 1/2": 0.25 m,

Sensore 2": 0.35 m

Comunicazione

4...20 mA

Certificati / Approvazioni

ATEX, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Opzioni

Accessorio custodia:

Flangia UNI 2"... 4".

Limiti applicativi

Prendere nota del diagramma di portata

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/FMU30