

Trasmettitore compatto per misure di livello non a contatto

Prosonic T FMU30



a partire da
511,- CHF
11-35 pz.

Per maggiori informazioni:
www.e-direct.endress.com/fmu30

- Metodo di misura senza contatto che riduce al minimo i requisiti di manutenzione
- Messa in servizio semplice e rapida con operatività locale guidata da menu
- Curve di inviluppo

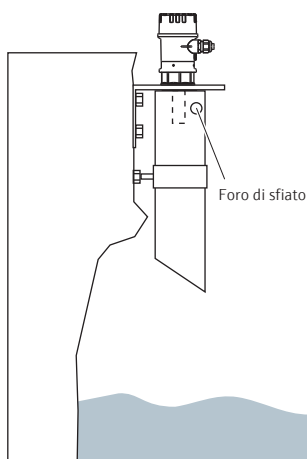
i Informazioni in breve:

- **Campo di misura massimo nei materiali fluidi:**
8 m
- **Campo di misura massimo:**
nei materiali solidi grezzi: 3,5 m
- **Distanza di blocco:**
≥0,25 m
- **Errore di misura tipico:**
±3 mm o 0,2% della distanza di misura

Applicazione Prosonic T FMU30 è un sensore per la misura di livello continua, senza contatto in applicazioni standard. Può essere utilizzato in fluidi, paste, fanghi e materiali solidi grezzi. Il trasmettitore FMU30 non è adatto per i liquidi con schiuma in superficie.

Funzione Il sensore dello strumento trasmette impulsi a ultrasuoni in direzione della superficie del prodotto. Qui sono riflessi e ricevuti dal sensore. Lo strumento misura il tempo che intercorre tra la trasmissione e la ricezione dell'impulso. Utilizza quindi il tempo (e la velocità del suono) per calcolare la distanza tra la membrana del sensore e la superficie del prodotto.

Esempio di applicazione



Installazione con
tubo guida

Dati tecnici

Ingresso

Campo max. nei fluidi	Sensore 1½": 5 m Sensore 2": 8 m
Campo max. in materiali solidi grezzi	Sensore 1½": 2 m Sensore 2": 3,5 m
Frequenza operativa	Sensore 1½": ca. 70 kHz Sensore 2": ca. 50 kHz
Frequenza max. impulsi	Max. 0,5 Hz
Angolo di emissione α	11°
Distanza di blocco	Sensore 1½": 0,25 m Sensore 2": 0,35 m

Uscita

Segnale di uscita	4...20 mA
Segnale d'allarme	Impostabile, secondo NAMUR NE43
Smorzamento di uscita	Liberamente impostabile, 0...255 s
Linearizzazione	Fino a 32 coppie di valori

Alimentazione

Tensione di alimentazione	14...35 V c.c. (circuiti di protezione contro l'inversione di polarità incorporato nel dispositivo)
Potenza assorbita	51...800 mW
Pressacavo	M20×1,5 (diametro del cavo consigliato 6...10 mm)

Caratteristiche prestazionali

Condizioni operative di riferimento	Temperatura = +20 °C; Pressione = 1013 mbar ass.; Umidità = 50%; Superficie riflettente ideale (ad es. superficie del fluido calma e piatta)
Errore di misura tipico	±3 mm o 0,2% della distanza di misura
Risoluzione del valore	1 mm

Condizioni operative

Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-40...+80 °C
Temperatura di processo	-20...+60 °C
Pressione di processo	0,7...3 bar ass.
Grado di protezione	IP 66/68
Classe climatica	DIN EN 60068-2-38 (Test Z/AD) DIN/IEC 68 T2-30Db
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-64 / IEC 68-2-64: 20...2000 Hz, 1 (m/s ²) ² /Hz; 3 ×100 min
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme a tutti i principali requisiti delle serie EN 61326

Materiali

Sensore	PP
Guarnizione	EPDM
Custodia	PBT-FR (coperchio PBT/PA)

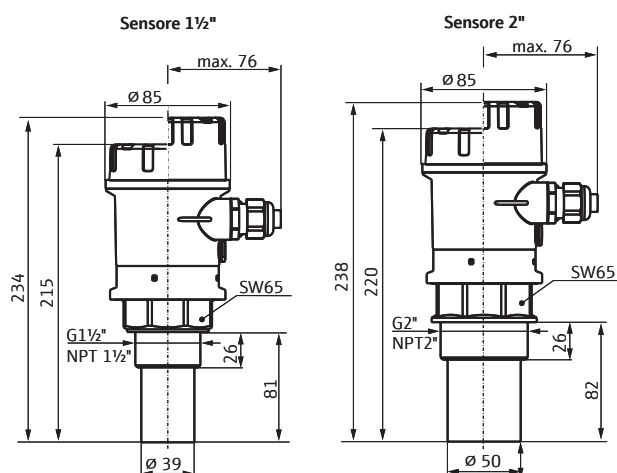
Design custodia

Tipo di custodia	custodia F16 in plastica
Coperchio	coperchio in plastica - per versione senza display in loco (passo, grigio) - per versione con display in loco (alta, trasparente)

Funzionalità

Display ed elementi operativi	Operatività in situ con menù descrittivi, display alfanumerico a quattro righe con curve dell'inviluppo; Commubox FXA291 (disponibile come accessorio)
-------------------------------	--

Dimensioni (in mm)



Installazione in accordo alle istruzioni sul manuale operativo.

Connessioni elettriche

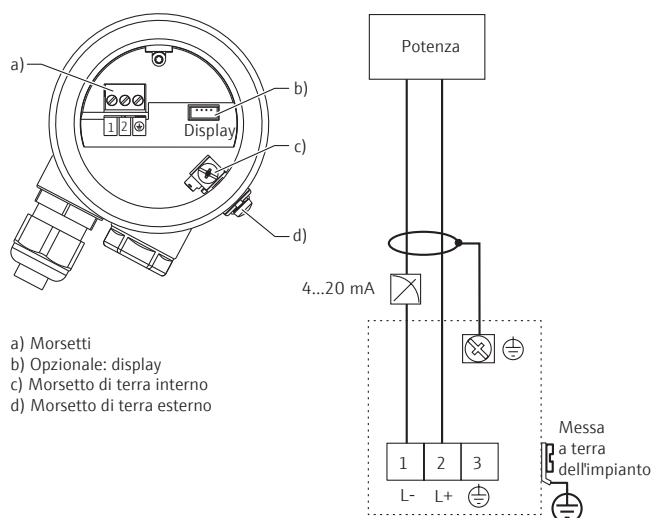


Tabella prezzi

Prosonic T FMU30			Codice strumento	Prezzo/pz. in CHF		
Approvazione	Display	Sensore; campo max.		1 a 3	4 a 10	11 a 35
Area sicura	No*	1½"; 5 m nei liquidi / 2 m nei solidi	FMU30-AAGEAAGGF	623,-	561,-	511,-
		2"; 8 m nei liquidi / 3,5 m nei solidi	FMU30-AAGEABGHF	697,-	628,-	572,-
	Sì	1½"; 5 m nei liquidi / 2 m nei solidi	FMU30-AAHEAAGGF	753,-	678,-	618,-
		2"; 8 m nei liquidi / 3,5 m nei solidi	FMU30-AAHEABGHF	827,-	745,-	679,-
Ex	No*	1½"; 5 m nei liquidi / 2 m nei solidi	FMU30-BBGEAAGGF	795,-	715,-	652,-
		2"; 8 m nei liquidi / 3,5 m nei solidi	FMU30-BBGEABGHF	869,-	782,-	713,-
	Sì	1½"; 5 m nei liquidi / 2 m nei solidi	FMU30-BBHEAAGGF	925,-	833,-	759,-
		2"; 8 m nei liquidi / 3,5 m nei solidi	FMU30-BBHEABGHF	999,-	900,-	820,-

* Per la messa in servizio, anche di diversi dispositivi, è necessario almeno un display.

I prezzi sono validi in Svizzera fino al 30/06/2020, sono da intendersi netti, unitari in CHF e non comprendono spese di spedizione e IVA. Endress+Hauser si riserva il diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento. Le condizioni di vendita e di spedizione sono le stesse applicate da Endress+Hauser. Prezzi e tempi di consegna possono essere verificati prima dell'ordine su www.e-direct.endress.com.



Per maggiori informazioni:

www.e-direct.endress.com/fmu30

Altri prodotti per completare
il vostro impianto ...



Misuratore di portata
Proline Promag 10D



Registratore
RSG35



Trasmettitore di processo
RMA42