

# SERIE PLUT

## Misuratore di livello a ultrasuoni



### Applicazioni

- Impianti di trattamento reflui
- Impianti chimici
- Reti idrauliche
- Corsi d'acqua
- Stoccaggio prodotti liquidi

### Caratteristiche e vantaggi

- Costruzione integrata, semplicità di installazione
- Protezione da sovracorrenti, sovratensioni, fulmini
- Visualizzazione chiara e univoca su grande LCD
- Connessioni sicure con morsetti clamp
- Controlli sicuri con tecnologia di elaborazione del segnale e compensazione della temperatura
- Resistenti, adatti per ambienti difficili, acidi ed alcalini

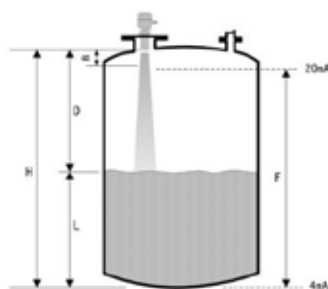


# SERIE PLUT

## Misura di livello a ultrasuoni

### Principio di misura

Il sensore della serie PLUT emette impulsi in direzione della superficie del prodotto dove sono riflessi e ritornano al sensore. Il sistema misura il tempo tra l'emissione e la ricezione dell'impulso. In particolare, utilizza il tempo (e la velocità del suono) per calcolare la distanza tra la membrana del sensore e la superficie del prodotto e, in base alla distanza di vuoto nota e inserita, può calcolare il livello ( $L = H - D$ ).



- B = distanza inattiva
- H = altezza d'installazione
- D = distanza
- F = campo del livello
- L = valore di livello

La velocità degli ultrasuoni nel gas è influenzata dalla relativa temperatura. Il misuratore deve rilevare la temperatura durante il funzionamento per compensare la velocità del suono.

Per la distanza inattiva, il campo F non può estendersi nella distanza B. Gli echi di livello non possono essere valutati in questa zona.



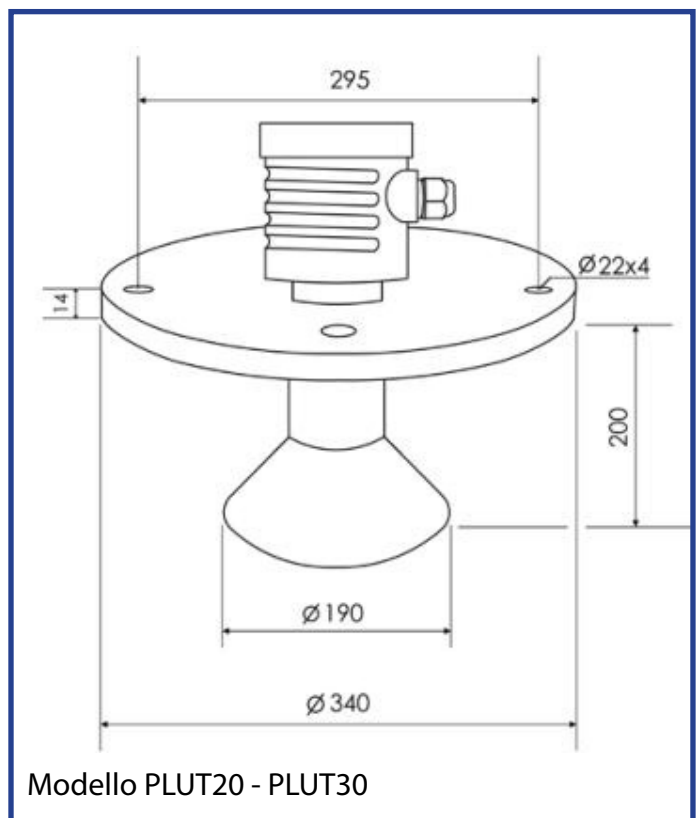
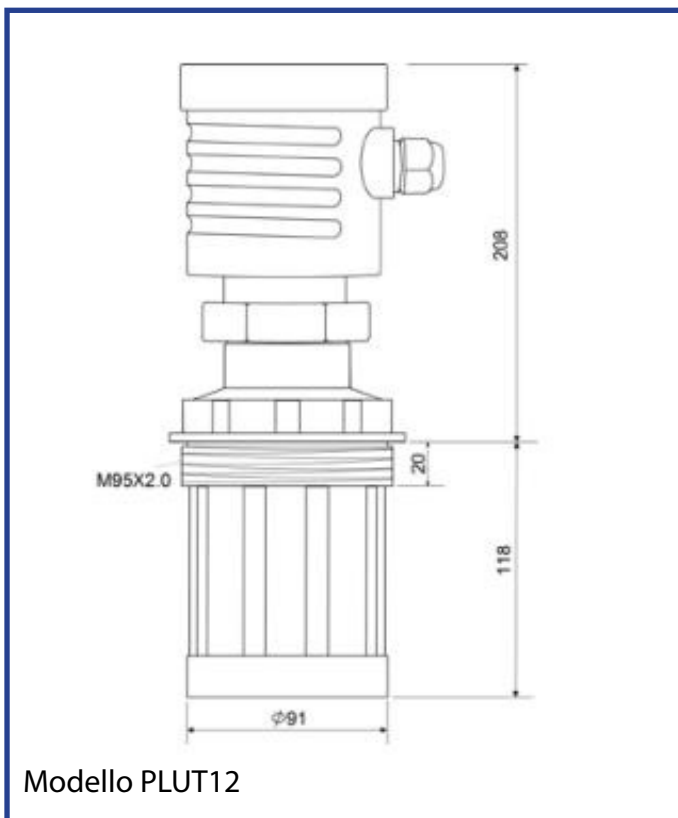
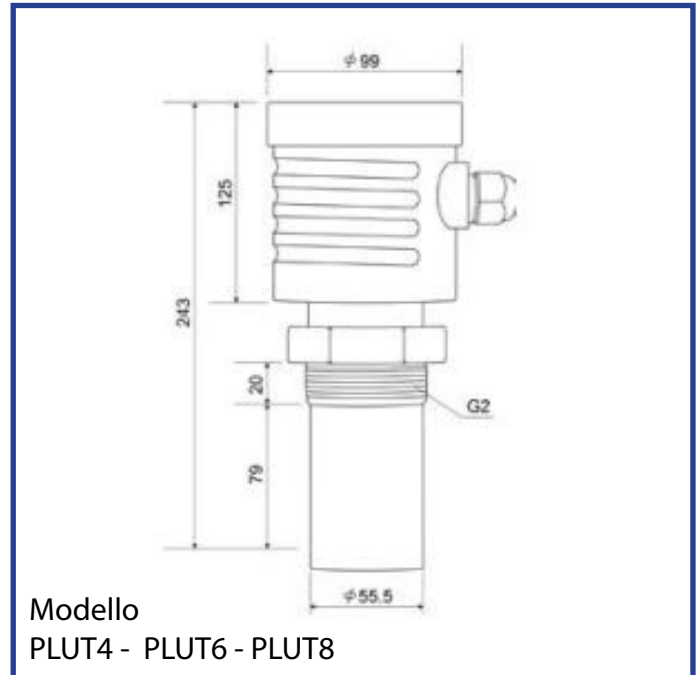
questo a cono l'ho trovato online.  
Va bene??



## Specifiche tecniche

- Campo di misura in prodotti liquidi 0,2...30 m
- Connessione al processo filettata G2/M95\*2.0
- Materiale del trasduttore ABS, PVC, PTFE
- Temperatura -40...75 °C (LCD -20...70 °C)
- Compensazione di temperatura automatica su tutto il campo
- Pressione di processo  $\pm 0,1$  MPa
- Accuratezza 0,2% del campo impostato
- Uscita del segnale 4-20 mA (HART in opzione)
- Alimentazione 20-32 V cc;  $\geq 30$  mA
- Risoluzione del display 1 mm
- Visualizzazione con LCD a 4 cifre
- Diametro del cavo  $\varnothing$  6-12 mm
- Diametro del filo singolo 0,5-1,78 mm
- Ingresso cavo/guarnizione M20/PG13.5
- Angolo del fascio di emissione 8° (3 db)
- Ciclo di misura 1,5 secondi

## Dimensioni



## Guida alla selezione del modello

<b>Campo di misura</b>
PLUT4 0...4 m PLUT6 0...6 m PLUT8 0...8 m PLUT12 0...12 m PLUT20 0...20 m PLUT30 0...30 m
<b>Classe Ex</b>
P Tipo standard (area sicura) I Tipo a sicurezza intrinseca (Exia IIB T6 Ga)
<b>Materiale trasduttore/Temperatura di° processo/Grado di protezione</b>
A ABS/-40...75 °C/IP67 B PVC/-40...75 °C//IP67 C PTFE/-40...75 °C//IP67
<b>Connessione al processo/Materiale</b>
G Filettatura D Flangia/PP
<b>Elettronica</b>
2 4-20 mA/24 V cc; a 2 fili 3 4-20 mA/24 V cc; HART; a 2 fili
<b>Custodia/Grado di protezione</b>
L Alluminio/IP67
<b>Ingresso cavo</b>
M M20*1.5 N 1/2" NPT
<b>Configurazione/Display</b>
A Con display



### SMERI s.r.l.

Via Balduccio da Pisa, 12  
 20139 Milano  
 Tel. +39 02 539 8941  
 Fax +39 02 539 3521  
 E-mail: smeri@smeri.com  
 www.smeri.com