

Sensori serie P

Sensori ultrasonici per la misurazione dei livelli

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



I sensori della serie P sono adatti per la misurazione continua dei livelli nel settore dell'acqua e delle acque reflue.

Per il collegamento alle unità di valutazione NivuMaster-Series. Adatti per l'uso in condizioni ambientali difficili.

I sensori ultrasonici con compensazione integrata della temperatura per il collegamento alle unità di valutazione della serie NivuMaster sono dotati di un'ampia gamma di opzioni di misurazione dei liquidi.

I sensori garantiscono letture precise e affidabili anche in serbatoi stretti, indipendentemente dal campo di misurazione e dall'applicazione. I falsi echi riflessi da costruzioni interne ostruenti sono trascurabili poiché vengono evitati automaticamente.

I sensori sono disponibili con filettatura da 1" o in versione flangiata secondo DIN e possono quindi essere installati senza alcun problema potenziale.

Vantaggi

- Bassi livelli di manutenzione poiché le misurazioni vengono eseguite senza contatto
- Estremamente versatile grazie ai campi di misurazione da 0,07 m a 40 m
- Protezione IP68
- Omologazione ATEX per Ex-Zona 0 e 1
- Uscita allarme in caso di allagamento possibile
- Resistente all'umidità, agli ambienti aggressivi e alle forti variazioni di temperatura

Applicazioni comuni

- Misurazioni dei livelli nel settore dell'acqua e delle acque reflue
- Misurazioni della portata in canali e sbarramenti aperti
- Misurazioni del volume dei serbatoi
- Misurazioni comparative su schermi
- Controllo pompe nelle stazioni di pompaggio

Specifiche tecniche

Connessione al processo	1" BSP/NPT Standard
Valutazione dell'eco	Soppressione automatica e autoapprendente dell'eco
Lunghezze del cavo	5, 10, 20, 30, 50 o 100 m; altre lunghezze disponibili su richiesta
Omologazione Ex	II 2GD Ex m II T6 (II 1GD Ex ia IIC T6 disponibile anche, solo in connessione con trasmettitore a sicurezza intrinseca)
Protezione	IP 68 (5 Bar)
Materiale della custodia	Valox 357 PBT PVDF (opzionale)

Specifiche soggette a modifica

OPZIONI

Testina di protezione contro le inondazioni	- La generazione perdita di eco e uscita di allarme in caso di allagamento - Nessun imbrattamento della faccia del sensore in caso di allagamento, che non ne rende necessaria la relativa pulizia (non per P-25 e P-40)
Tipo di flangia	Flange DIN DN80 / DN100 / DN150 / DN200, ANSI 3" / 4" / 6" / 8" (solo per P-6, P-10 e P-15)
Materiale della custodia	PVDF per fluidi aggressivi, max. 70 °C (per P-6, P-10 e P-15)
Rivestimento della superficie del trasmettitore	Faccia del sensore con rivestimento in schiuma morbida per solidi sfusi polverosi (solo per P-6, P-10 e P-15)

Specifiche soggette a modifica

P-M3

Incertezza di misurazione	1 mm
Risoluzione	0,5 mm
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -30 a +95 °C (Zona- EX da -30 °C a 75 °C)
Frequenza di trasmissione	125 KHz
Campo di misura	0,07 m - 2,4 m

Specifiche soggette a modifica

P-3

Frequenza di trasmissione	125 KHz
Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Risoluzione	2 mm
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -30 a +95 °C (Zona- EX da -30 °C a 75 °C)
Campo di misura	0.125 m - 3 m

Specifiche soggette a modifica

Specifiche tecniche

P-6

Frequenza di trasmissione	75 kHz
Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Risoluzione	2 mm
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C (Zona-EX da -40 °C a +75 °C)
Campo di misura	0,3 m - 6 m

Specifiche soggette a modifica

P-S6

Risoluzione	2 mm
Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C (Zona-EX da -40 °C a +75 °C)
Frequenza di trasmissione	50 kHz
Campo di misura	0,2 m - 6 m

Specifiche soggette a modifica

P-10

Frequenza di trasmissione	50 kHz
Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Risoluzione	2 mm
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C (Zona-EX da -40 °C a +75 °C)
Campo di misura	0,3 m - 10 m

Specifiche soggette a modifica

P-15

Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Frequenza di trasmissione	50 kHz
Risoluzione	2 mm
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C (Zona-EX da -40 °C a +75 °C)
Campo di misura	0,5 m - 15 m

Specifiche soggette a modifica

Specifiche tecniche

P-25

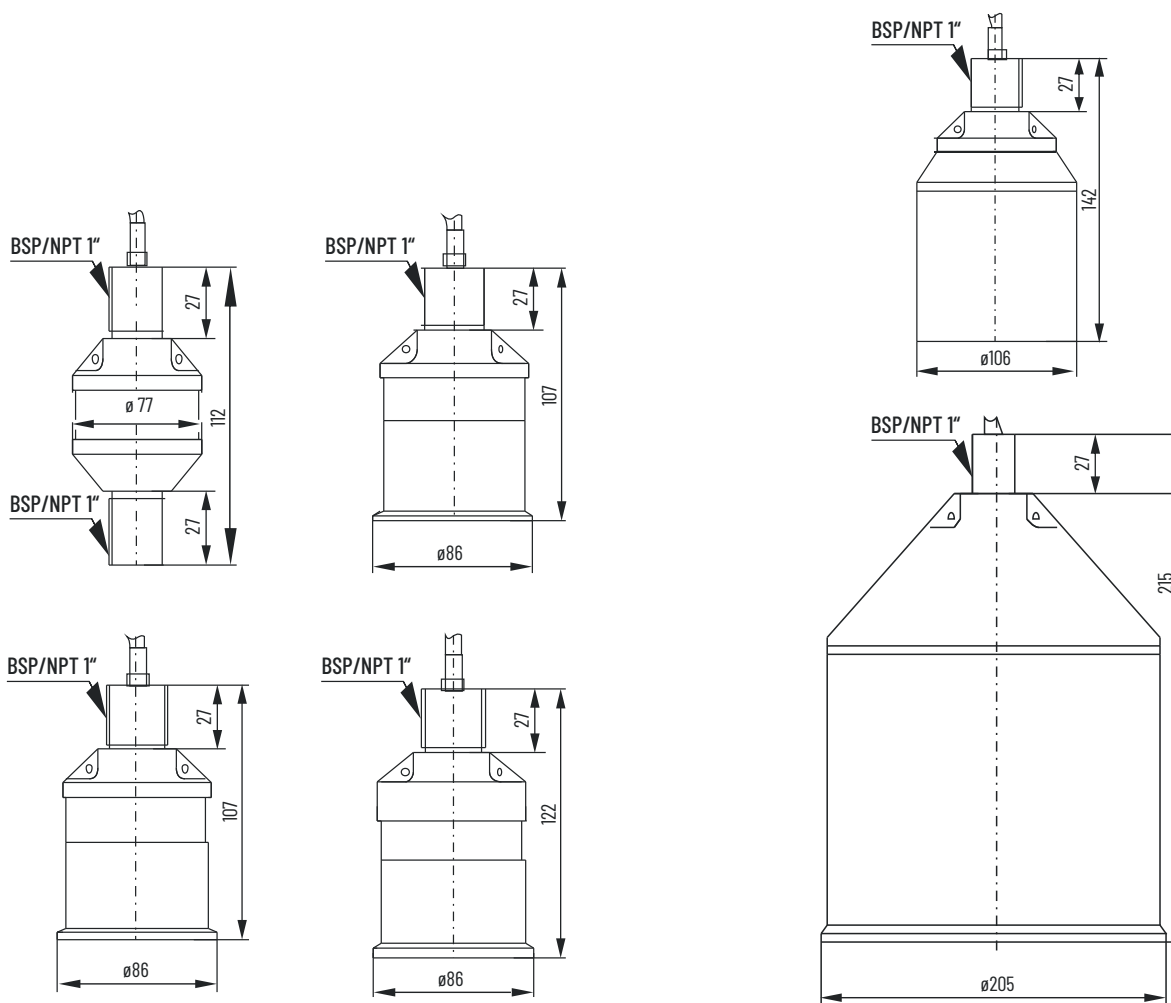
Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Risoluzione	2 mm
Angolo del fascio	<10°
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C (Zona-EX da -40 °C a +75 °C)
Frequenza di trasmissione	30 kHz
Campo di misura	0,6 m - 25 m

Specifiche soggette a modifica

P-40

Incertezza di misurazione	+/- 0,25 % dell'intervallo di misura corrente
Risoluzione	2 mm
Angolo del fascio	< 7°
Temperatura di esercizio	da -40 °C a +90 °C (Zona-EX da -40 °C a +75 °C)
Frequenza di trasmissione	20 kHz
Campo di misura	1,2 m - 40 m

Specifiche soggette a modifica



Specifiche tecniche

TIPO DI SENSORE I-10

Temperatura di esercizio	da - 40°C a + 80°C
Risoluzione	3 mm
Incertezza di misurazione	< 6 m: 3 mm; > 6 m: 6 mm
Angolo del fascio	<10°
Frequenza di trasmissione	50 KHz
Campo di misura	0,3 m - 10 m

Specifiche soggette a modifica

TIPO DI SENSORE I-15

Temperatura di esercizio	da - 40°C a + 80°C
Risoluzione	5 mm
Incertezza di misurazione	< 10 m: 5 mm; > 10 m: 10 mm
Angolo del fascio	<10°
Frequenza di trasmissione	41 KHz
Campo di misura	0,5 m - 15 m

Specifiche soggette a modifica

