

S-PT 8010

SERIE SMART LINE

TRASMETTITORE DI LIVELLO
A BATTENTE IDROSTATICO



APPLICAZIONI

- Misura di livello e controllo in serbatoi, fiumi, laghi, mari, pozzi, acque di superficie e freatiche
- Impianti di depurazione
- Sistemi idraulici e di distribuzione dell'acqua potabile
- Dighe e bacini
- Serbatoi di stoccaggio liquidi

VANTAGGI

- Campo di pressione 0-1 bar e 0-20 bar
- Diametro ridotto, 24 mm
- Eccellente ripetibilità e stabilità nel tempo
- Cavo con tubo dell'aria integrato per riferimento atmosferico



S-PT-8010

TRASMETTITORE DI LIVELLO SOMMERSIBILE

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sensore misura il livello dei liquidi basandosi sulla semplice relazione tra l'altezza della colonna di liquido e la risultante pressione idrostatica.

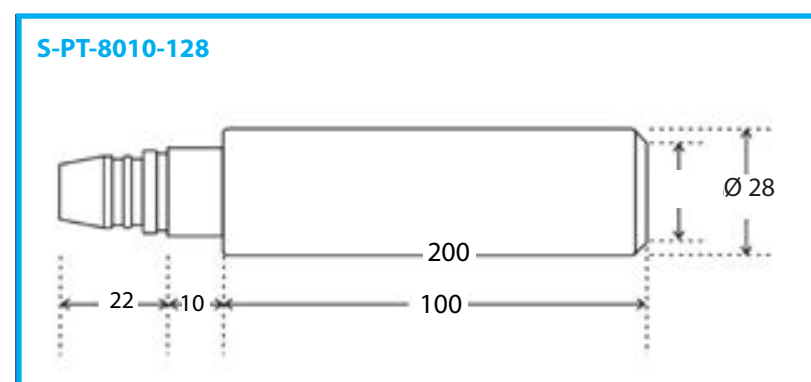
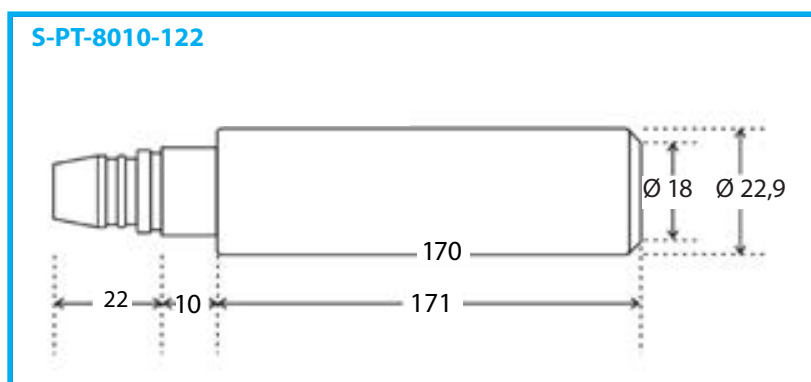
La misura di pressione è eseguita sulla membrana di separazione del sensore immerso ed è confrontata con la pressione atmosferica attraverso un capillare inserito nel cavo.

L'elemento sensibile è un sensore piezoresistivo con un riempimento all'olio di silicio, isolato dal prodotto da misurare mediante un diaframma di separazione.

Il sensore misura in combinazione con un amplificatore elettronico, che fornisce un segnale standardizzato 4÷20 mA, 0÷10 V, 0÷5 V, 1÷5 V, mV .



STRUTTURA



Unità di misura mm



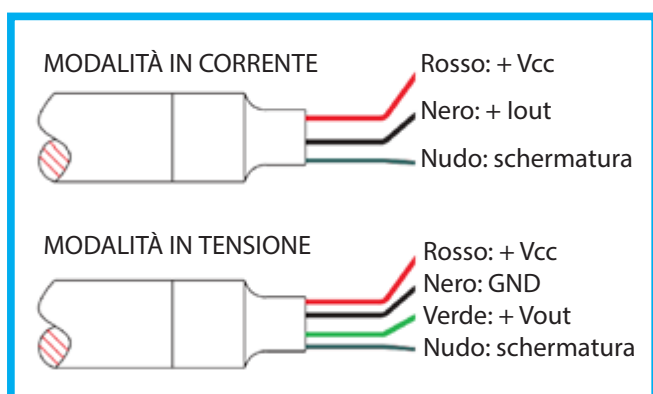
DATI TECNICI

CAMPO DI MISURA	0...0,5...200m H ₂ O
SOVRACCARICO	150% del campo di misura
ACCURATEZZA	±0,2% F.S./anno ±0,5% F.S./anno
FLUIDI MISURATI	Acqua, liquidi
STABILITÀ	±0,25% F.S./anno
ALIMENTAZIONE	24 Vcc
SEGNALI DI USCITA	4÷20 mA, 0÷10 V, 0÷5 V, 1÷5 V, mV
TEMPERATURA AMBIENTE PROCESSO COMPENSAZIONE	-20...85 °C
ALIMENTAZIONE	24 Vcc
GRADO DI PROTEZIONE	IP68
MATERIALE CAVO	PVDF, PTFE
MATERIALE CUSTODIA	Acciaio inox 304/316

Grazie al segnale di uscita analogico e alla tecnologia bifilare si può realizzare una semplice integrazione di processo, anche nei sistemi di controllo già esistenti.

La sonda a immersione può essere adattata perfettamente al punto di misura mediante un'ampia gamma di accessori meccanici.

CONNESSIONI ELETTRICHE



GUIDA ALLA SELEZIONE DEL MODELLO

S-PT-8010-

1 DIAMETRO DEL SENSORE	
Ø 22	122
Ø 28	128
2 MATERIALE DELLA SONDA	
Acciaio inox 304 (opzione standard)	S1
Acciaio inox 316	S2
3 MATERIALE DEL CAVO	
PVDF (opzione standard)	C1
PTFE (per liquidi corrosivi)	C2
4 LUNGHEZZA DEL CAVO (metri)	
PVDF	da specificare
PTFE	
5 SEGNALE DI USCITA	
0-5V	D1
0-10V	D2
4-20 mA	D3
1-5V	D4
mV	D5

CAMPO DI MISURA da specificare.



SMERI s.r.l.

Via Mario Idiomi 3/13

I 20090 Assago MI

Tel. +39 02 539 8941

Fax +39 02 539 3521

E-mail: smeri@smeri.com

www.smeri.com

