

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, 22 o 28 mm
- Eccellente ripetibilità e stabilità nel tempo
- Cavo con tubo dell'aria integrato per riferimento atmosferico



S-PT 8010

TRASMETTITORE DI LIVELLO SOMMERGIBILE

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.

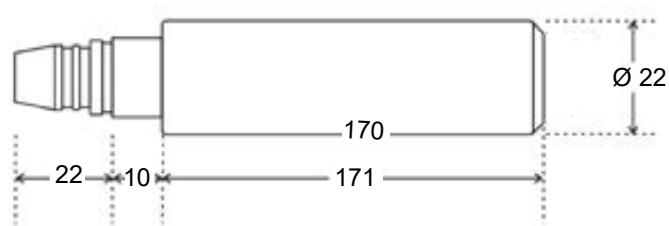
L'elemento sensibile è un sensore piezoresistivo con un riempimento all'olio di silicio, isolato dal prodotto da misurare mediante un diaframma di separazione.

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.

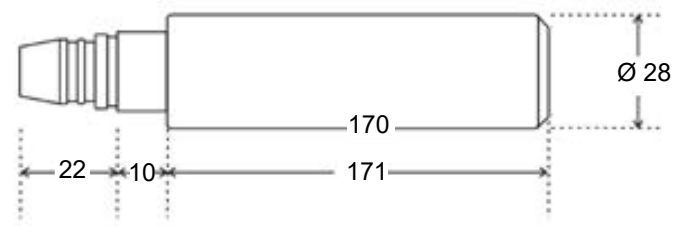


STRUTTURA

S-PT 8010-122



S-PT 8010-128



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	Polietilene, Teflon
MATERIALE CUSTODIA	Acciaio inox SS304/316

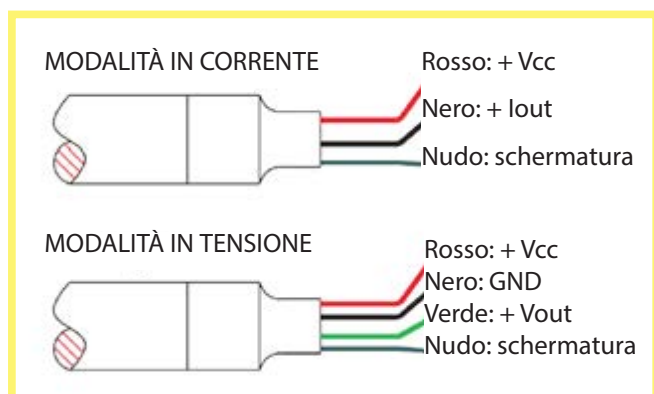
Grazie al segnale di uscita analogico e alla tecnologia bifila e si può realizzare una semplice integrazione di processo, anche nei sistemi di controllo già esistenti.

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

È conforme al DECRETO MINISTERIALE DM174 per i materiali che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.



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 SS304 (opzione standard)	S1
	Acciaio inox SS316	S2
3 MATERIALE DEL CAVO 5m		
	Polietilene (opzione standard)	C1
	PTFE (per liquidi corrosivi)	C2
4 LUNGHEZZA DEL CAVO (metri)		SS
	Polietilene	da specifica e
	Teflon	
5 SEGNALE IN USCITA		
	0-5V	D1
	0-10V	D2
	4-20 mA	D3
	1-5V	D4
	mV	D5

Campo di misura da specificare.



Service
Manuali



Service
Tutorial



SMERI
web



SMERI
Prodotti



SMERI s.r.l.

I - 20057 Assago (MI) - Via Mario Idiomi, 3/13

Tel. +39 02 539 8941 - E-mail smeri@smeri.com - www.smeri.com

