

S-PT 8010

SERIE SMART LINE

TRASMETTITORE DI LIVELLO
A BATTENTE IDROSTATICO



APPLICAZIONI

- Misura e controllo di livello 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 trasmettitore di livello S-PT 8010 adotta un sensore di pressione, che 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.

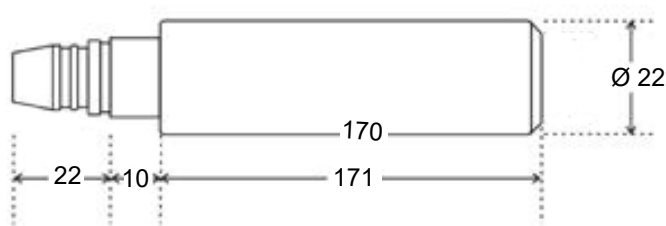
Il cavo, dotato di tubo di ventilazione interno, è collegato a un alloggiamento sigillato, consentendo al sensore di essere in comunicazione con l'atmosfera per garantire una misurazione precisa.

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.

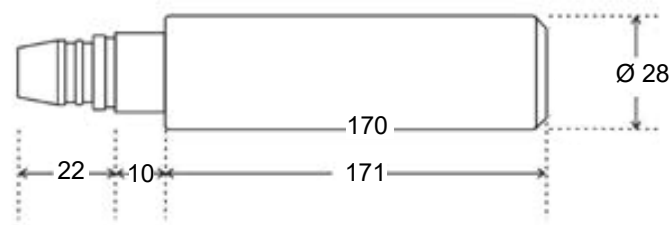


STRUTTURA

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 DI PROCESSO DI 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 bifilare si può realizzare una semplice integrazione di processo, anche nei sistemi di controllo già esistenti.

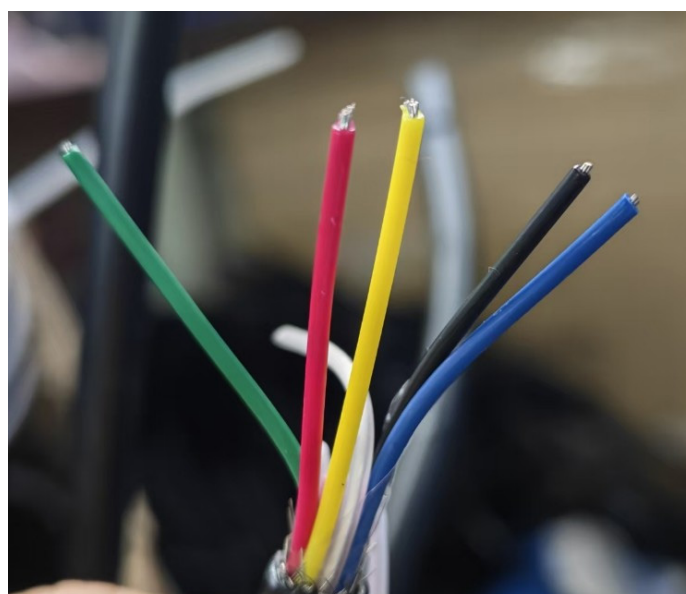
La sonda a immersione può essere adattata perfettamente al punto di misura mediante un'ampia gamma di accessori meccanici.

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



CONNESSIONI ELETTRICHE

MODALITÀ IN CORRENTE (mA)	Rosso: + Blu: -
MODALITÀ IN TENSIONE (V)	Rosso: + Blu: - Giallo: segnale



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)		
	Polietilene	da specificare
	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.

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

