

WNK-8010

Serie SMART LINE

Trasmittitore di pressione sommerso Trasmittitore di livello a battente idrostatico



Applicazioni

- Misura di livello e profondità
- 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



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sensore misura il livello di 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.

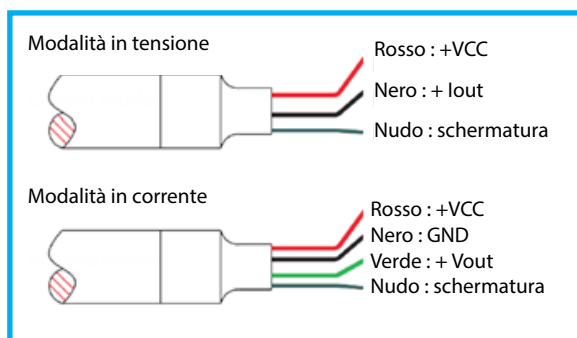
L'elemento sensibile è un sensore al silicio piezoresistivo, isolato dal fluido da misurare mediante un diaframma di separazione.

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

DATI TECNICI

Campo di misura	0... 0.5 ... 200 mH ₂ O
Sovraccarico	150% del campo di misura
Accuratezza	±0,5%, ±0,2% del fondo campo/anno
Fluido misurato	Liquidi, acqua
Stabilità	±0,25% del fondo campo
Alimentazione	24 VCC
Segnale in uscita	4-20 mA (a 2 fili) 0-10 VCC, 0-5 VCC, 1-5 VCC (a 3 fili) su specifica del cliente
Temperatura ambiente	-20...85 °C
Grado di protezione	IP68
Materiale del sensore	Acciaio inox, silicone diffuso
Materiale del cavo	PVDF, PTFE
Connettore	Cavo ventilato, tipo a sommersione
Materiale della custodia	Acciaio inox

COLLEGAMENTO ELETTRICO



SMERI s.r.l.

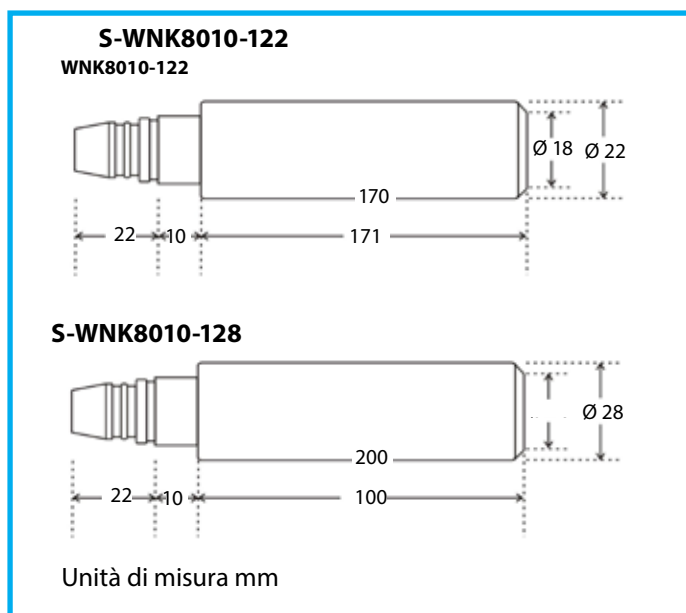
Via Mario Idiomi, 3/13

I - 20057 Assago (MI)

Tel. +39 02 539 8941

E-mail smeri@smeri.com

www.smeri.com



COSTRUZIONE MECCANICA

Collaudate tecnologia di incapsulamento e procedura di assemblaggio assicurano la qualità e le prestazioni di questa serie: alta stabilità, alloggiamento SS316 o SS304, a prova di perdite, resistente all'umidità e al gelo. Questo trasmettitore di livello (tipo a immersione standard) è utilizzato per petrolio, metallurgia, idraulica, approvvigionamento idrico urbano, igrometria, ecc.

Grazie al segnale di uscita analogico e alla tecnologia bifilare si può realizzare una semplice integrazione di processo e una perfetta integrazione 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.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEL PRODOTTO

Il codice d'ordine è formato dalla radice del prodotto seguita dalle posizioni delle opzioni selezionate (S-WNK8010-...)

S-WNK8010-122 - S-WNK8010-128-	
Materiale della sonda	S1: SS 304 (opzione standard) S2: SS 316L
Materiale del cavo	C1: polietilene C2: PTFE (per fluidi corrosivi)
Lunghezza del cavo	Polietilene, da specificare PTFE, da specificare
Segnale di uscita	D1: 0-5 V D2: 0-10 mA D3: 4-20 mA D4: 1-5 V D5: mV