

DATA SHEET WNK8010

Trasmittitore di livello a battente idrostatico Serie SMART



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

Caratteristiche e 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

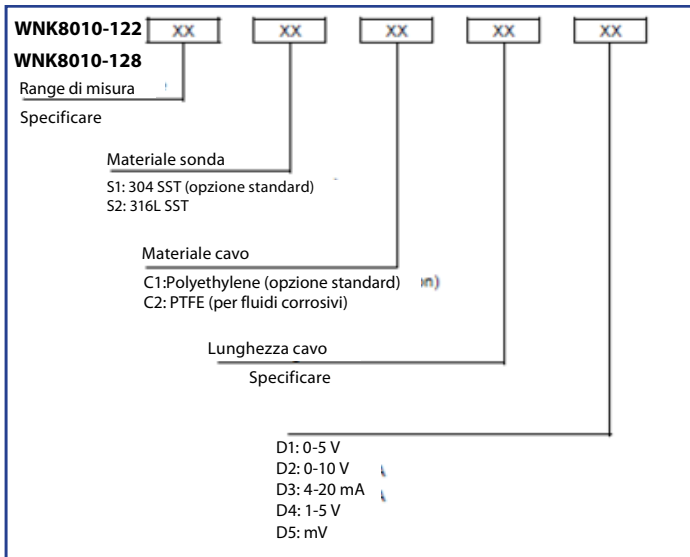


Principio di funzionamento

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 comparata alla 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 .

Codice d'ordine

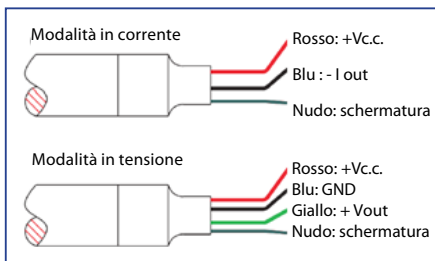


Dati tecnici

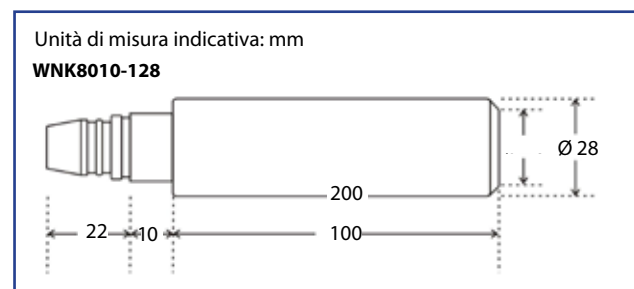
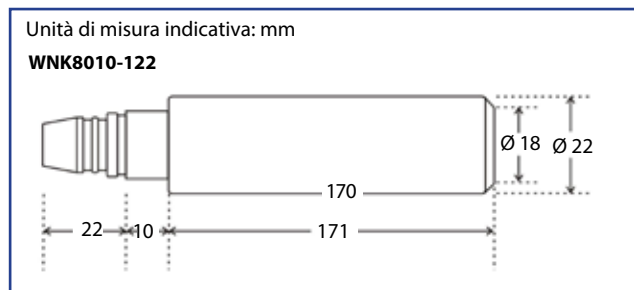
Campo di misura	0...0,5...200 mH ₂ O
Sovraccarico	150% del campo di misura
Accuratezza	±0,2% f.s./anno; ±0,5% f.s./anno
Fluidi misurati	Liquidi, acqua
Stabilità	±0,25% f.s./anno
Alimentazione	24 Vcc
Segnali di uscita	4-20 mA, 0-10 V cc, 0-5 Vcc, 1-5 Vcc, su specifica del cliente
Temperatura ambiente operativa compensata	-20...85 °C
Grado di protezione	IP68
Materiale cavo	Polyethylene ; PTFE
Materiale custodia	Acciaio inox

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.

Connessioni elettriche



Costruzione meccanica



SMERI s.r.l.

Via Mario Idiomi, 3/13
200090 Assago (MI)
Tel. +39 02 539 8941 Fax
+39 02 539 3521
E-mail: smeri@smeri.com
www.smeri.com

