

## Sonda portasensori in acciaio inossidabile per installazione in profondità

Sonde portasensori con corpo in AISI 316L progettate per alloggiare un elettrodo di dimensioni standard per la misura di pH, redox, conducibilità o temperatura e per permetterne l'installazione in immersione fino a 250 m. Il diametro estremamente ridotto della sonda ed il suo peso ne fanno lo strumento ideale per le analisi nei pozzi freaticometrici. La sonda viene collegata ad un misuratore portatile del parametro in analisi (pH, redox, conducibilità, temperatura), con un cavo di lunghezza fino a 250 m. Le applicazioni tipiche delle sonde SI28 sono per la misura di vari parametri in pozzi freaticometrici ed in laghi fiumi o bacini, anche in profondità.



### Vantaggi

- Realizzazione compatta e robusta
- Adatta per alloggiare sensori di pH, Redox, ossigeno disciolto, conducibilità e temperatura
- Permette l'immersione fino a 250 m
- Di diametro 28 mm è adatta all'utilizzo in pozzi freaticometrici
- In AISI 316L zavorrata per l'immersione rapida
- Completamente a tenuta, grado di protezione IP68

### Principio di funzionamento e realizzazione

La sonda Mod.SI28 è completamente realizzata in AISI 316, con un diametro di 28 mm ed un peso di circa 3 kg che ne facilita l'immersione. La sonda è progettata per alloggiare un elettrodo per la misura di pH, redox o conducibilità, o temperatura di dimensioni standard (Ø12 mm, lunghezza 120 mm). Il grado di protezione IP68 (ottenuto tramite O-ring, tenute ed opportuni pressacavi) garantisce la tenuta fino a 250 m di immersione. La sonda comprende una protezione per il sensore che può essere facilmente smontata per l'eventuale pulizia. La sonda viene collegata ad un misuratore portatile del parametro in analisi (pH, redox, conducibilità, temperatura), con un cavo di lunghezza fino a 250 m (altre a richiesta), di tipo speciale, internamente rinforzato in Kevlar e può essere usato per il posizionamento ed il sollevamento della sonda. Su richiesta è anche possibile avere il cavo su apposito avvolgicavo manuale che facilita l'immersione e l'estrazione della sonda.

### Elenco degli elettrodi e delle celle che possono essere installati nella sonda SI28

pH	Elettrodo combinato con preamplificatore .....	contattare il Vs.fornitore
Redox	Elettrodo combinato .....	contattare il Vs.fornitore
Conducibilità	Sensore di conducibilità .....	401LxA0Axx
	o Sensore di conducibilità e temperatura .....	401Lx(B,CoD)0Axx
Temperatura	Sensore di temperatura Pt100 .....	T0x2xxx

# SI28

## Specifiche Tecniche

Elettrodi applicabili:..... vedi elenco  
Materiale corpo:..... Acciaio inossidabile AISI 316L, tenute in NBR  
Temperatura di funzionamento:..... da 5 a 120 °C  
Temperatura di stoccaggio:..... da 0 a +60 °C  
Limiti pressioni di esercizio:..... da 0 a 25 bar  
Uscite cavi: ..... da pressacavo a tenuta IP 68  
Distanza max sonda/strumento:..... 250 m  
Dimensioni: ..... Ø28 mm, lunghezza 170 mm  
Peso: ..... 3 Kg ca

## Installazione, Manutenzione e Taratura

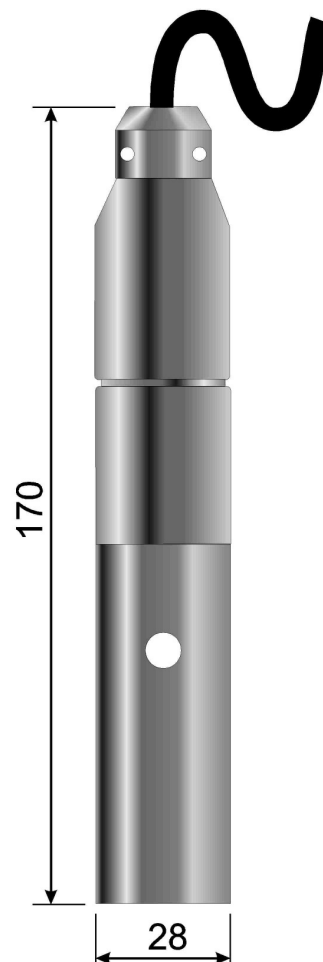
La sonda viene utilizzata per misure spot, in collegamento con un misuratore portatile del parametro selezionato. Prima della taratura o dell'inserimento nel processo, assicurarsi di aver tolto il tappo di protezione dal sensore. Si consiglia di verificare la taratura della catena di misura prima di effettuare una campagna di misura (ritarare se necessario); seguire le istruzioni riportate sul manuale del misuratore portatile in uso. Dopo l'utilizzo pulire bene il sensore (smontare la protezione dell'elettrodo per lavorare meglio) e rimettere il cappuccio di protezione (contenente soluzione a pH 4 o acqua di rubinetto per gli elettrodi pH e redox).

Attenzione! le celle di conducibilità hanno elettrodi in platino platinato nero, non possono pertanto essere pulite con sistemi meccanici che rovinano gli elettrodi asportandone la platinatura.

## Composizione del codice d'ordine

SI28
------

Sonda portasensori in AISI 316L per immersione in profondità	SI28
--	------



## Accessori opzionali

Soluzioni di taratura (da selezionare tra le seguenti in base al tipo di sensore montato).

Soluzione tampone pH 7,00 ..... T/101-7x  
Soluzione tampone pH 4,00 ..... T/101-4x  
Soluzione tampone pH 9 ..... T/101-9x  
dove x= A flacone da 250 ml; x = B flacone da 500 ml; x = C flacone da 1000 ml.

Soluzione standard a conducibilità nota, flacone da 250 ml ..... T/401-A  
Specificare il valore di conducibilità desiderato; i valori tipici sono :  
1,278 mS, 11,67 mS e 102,09 mS, altri sono disponibili su richiesta.

Soluzione standard a potenziale redox noto, 468 mV, flacone da 250 ml ..... T/201-468A  
Soluzione standard a potenziale redox noto, 220 mV, flacone da 250 ml ..... T/201-220A

Cavo internamente rinforzato in Kevlar; specificare la lunghezza desiderata