

Sonda portasensori diametro 60 mm per installazione ad immersione, dotata di sistema di pulizia meccanica degli elettrodi

Sonde portasensori per installazioni ad immersione adatte ad alloggiare fino a 4 elettrodi: pH, ORP, riferimento + un sensore di temperatura, dotate di sistema di pulizia meccanica degli elettrodi. Sono comode e maneggevoli per installazione a bordo vasca, su canali e serbatoi aperti. Le sonde Mod.SI0l hanno corpo in PP, PVDF o acciaio inossidabile Ø 60 mm e sono fornite complete di flangia di fissaggio. Nella testa della sonda sono alloggiati il serbatoio di riserva elettrolita, la morsettiera di appoggio ed il motoriduttore per l'azionamento della spazzola (sonda ad attuazione elettrica).

Questa sonda è progettata per la misura contemporanea di pH, Redox e temperatura in acque industriali contenenti elevate quantità di solidi in sospensione o di sostanza con tendenza a depositare ed in tutti quegli impianti in cui si vogliono misure affidabili per lunghi periodi senza necessità di frequenti interventi di pulizia. L'utilizzo della SI0l è invece sconsigliato nei liquidi contenenti sostanze oleose o grasse (in tal caso si raccomanda l'impiego della SI0H con sistema di autopulizia chimica ed in presenza di sostanze abrasive (in tal caso si raccomanda l'impiego della Sb0B o della Sb0C). Le applicazioni tipiche delle sonde SI0l sono, in vasche canali e serbatoi, negli impianti di trattamento acque reflue, negli impianti di neutralizzazione, nei sedimentatori, nei trattamenti di ossidoriduzione.



Vantaggi

- Realizzazione compatta e robusta
- Adatta per alloggiare fino a 4 sensori di pH, Redox, temperatura
- Sistema di pulizia meccanica ad attuazione elettrica o pneumatica
- Autopulizia su misura e su riferimento
- Semplice da installare
- Dotata di flangia di fissaggio scorrevole su tutto il corpo sonda
- Uscita cavi da pressacavi a tenuta
- Serbatoio di riserva KCl per elettrodi di riferimento
- Manutenzione estremamente limitata
- Protezione elettrodi asportabile

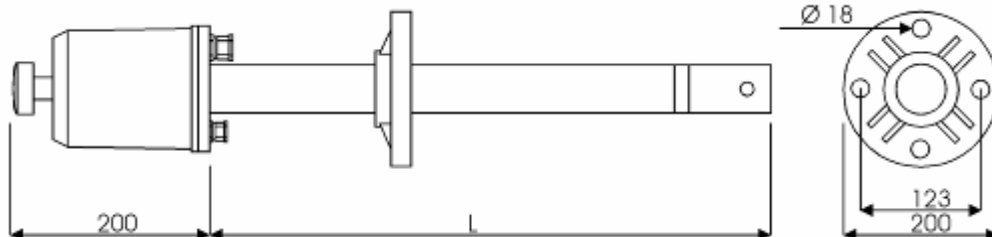
Principio di funzionamento e realizzazione

La sonda portasensori Mod.SI0l è costituita da un corpo sonda di diametro 60 mm e lunghezze varie (standard 600 - 1000 - 1500 mm), (i materiali disponibili sono PP, PVDF o acciaio inossidabile), da un giunto portaelettrodi con protezione asportabile e da un alloggiamento posto nella parte superiore della sonda che contiene il motoriduttore per l'attuazione della spazzola, la morsettiera di appoggio ed il serbatoio di riserva elettrolita; tale serbatoio permette il funzionamento per periodi prolungati senza necessità di rabbocchi periodici; permette inoltre di mantenere un battente di elettrolita sull'elettrodo di riferimento garantendo così la continua pulizia del diaframma. Nella versione ad azionamento pneumatico Mod.SI0lxx4xx il motoriduttore non è presente e le spazzole vengono attuate tramite aria compressa. La flangia di fissaggio ISO/DIN DN50 è scorrevole su tutto il corpo sonda. La sonda può montare fino a 4 elettrodi: le combinazioni tipiche sono un elettrodo pH semplice un elettrodo di riferimento ed il sensore di temperatura; un redox semplice, un riferimento ed un sensore di temperatura; in questi due casi la pulizia meccanica avviene sull'elettrodo di misura e sull'elettrodo di riferimento; se invece si monta un elettrodo pH semplice, un elettrodo Redox semplice, un elettrodo di riferimento a perdita maggiorata, un sensore di temperatura; in questo caso la pulizia avviene sui due elettrodi di misura ed il riferimento non viene spazzolato.

SI0lxxxx

Elenco degli elettrodi che possono essere installati nella sonda SI0lxxxx

pH	Elettrodo di misura semplice.....	S101APxZ0A0A0
	+ Elettrodo di riferimento.....	301lxxxA0A0 o 301lxxxB0A0 (setto poroso maggiorato)
Redox	Elettrodo di misura semplice.....	S201AP0x0A0A0
	+ Elettrodo di riferimento.....	301lxxxA0A0 o 301lxxxB0A0 (setto poroso maggiorato)
pH e Redox	Elettrodo di misura semplice per pH.....	S101APxZ0A0A0
	+ Elettrodo di misura semplice per Redox.....	S201AP0x0A0A0
	+ Elettrodo di riferimento.....	301lxxxB0A0 (setto poroso maggiorato)
Temperatura	Sensore di temperatura Pt100	T0x2xxx



Specifiche Tecniche

Elettrodi applicabili:..... vedi elenco
Materiale corpo:..... PP, PVDF o acciaio inossidabile
Temperatura di funzionamento (*):.....da 5 a 70°C (PP) da 5 a 110°C (PVDF) da 5 a 120°C (inox)
Temperatura di stoccaggio:..... da 0 a +60 °C
Uscite: n°1 pressacavo PG13,5 (cavo alimentazione) + n.2 pressacavi PG 9 (cavo elettrodi)
Distanza max sonda/strumento:..... max 50 m
Azionamento spazzola:.....SI0lxx1xx: 24 Vac; SI0lxx2xx: 110 Vac; SI0lxx3xx: 220 Vac
.....SI0lxx4xx: aria compressa filtrata P>2 bar
Montaggio : flangia ISO/DIN DN50
Dimensioni:.....Ø60 mm, lunghezza 600 – 1000 – 1500 mm
Peso: 1,5 Kg.ca (versione da 600 mm)

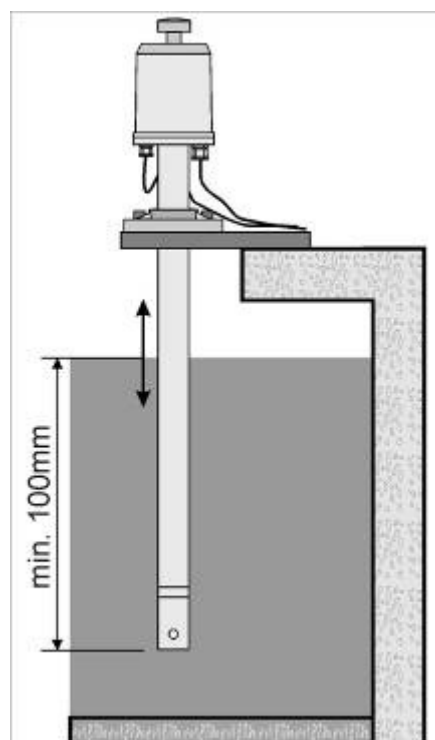
(*) La temperatura di funzionamento deve comunque sempre rispettare i limiti indicati per gli elettrodi montati.

Installazione, Manutenzione e Taratura

La sonda viene fissata mediante la flangia scorrevole, a bordo vasca, in posizione verticale o inclinata con un angolo massimo di 75° rispetto all'asse verticale. E' disponibile una staffa di fissaggio in acciaio inossidabile per montare la sonda a bordo vasca (vedere codice d'ordine). Regolare la profondità di immersione della sonda (sono sufficienti 100 mm) mediante le due viti poste sulla flangia scorrevole. Prima della taratura o dell'inserzione nel processo, assicurarsi di aver tolto i tappi di protezione dai sensori.

La manutenzione richiesta da questa sonda è estremamente ridotta: ad intervalli periodici, la cui frequenza dipende dal tipo di processo e va stabilita con l'esperienza diretta, si raccomanda di eseguire una verifica delle misure (per confronto con un misuratore portatile opportunamente tarato oppure estraendo la sonda dal processo ed immergendola -dopo accurata pulizia- in soluzioni a valore noto del parametro che si desidera verificare e controllando che la lettura sia in accordo con tale valore). Ritare se necessario. E' disponibile un bicchiere filettato da montare sulla sonda per la taratura in modo da rendere questa operazione agevole anche per le sonde lunghe (vedere codice d'ordine).

Verificare periodicamente il livello di elettrolita nel serbatoio e rabboccare se necessario.



SI0xxxxx

Composizione del codice d'ordine

	SI0	x	x	x	x	x	x
Sonde per installazione in immersione	SI0						
Tipo di sonda Ø 60 con autolpulizia meccanica SI/60AP		I					
Lunghezza sonda (sottoflangia)							
Riservato			0				
600 mm			2				
1000 mm			4				
1500 mm			5				
Altra a richiesta			9				
Materiale sonda							
Riservato					A		
Polipropilene, PP (standard)					B		
PVDF sonde Ø 60 mm fino a 1000 mm (Nota 1)					E		
PVDF sonde Ø 60 mm fino a 1500 mm (Nota 1)					H		
AISI 316 sonde Ø 60 mm fino a 1000 mm (Nota 1)					M		
Altro a richiesta					Z		
Attuazione sistema di pulizia meccanica (solo SI/60-AP)							
Riservato						0	
Elettrico, 24 Vac						1	
Elettrico, 110 Vac						2	
Elettrico, 220 Vac						3	
Pneumatico						4	
Altro						9	
Bicchieri di taratura							
Riservato							A
Per sonde diametro 60 mm							D
Non compreso							E
Staffa di fissaggio							
Riservato							0
Per sonde diametro 60 mm							3
Non compresa							4

Nota 1: il sistema di pulizia chimica è sempre realizzato in PP.

Accessori compresi nella fornitura

Staffa di fissaggio ISO/DIN DN50

Accessori opzionali

Staffa in acciaio per installazione a bordo vasca Codice sonda SI0lxxxx3

Bicchieri per la taratura , da avvitare sul giunto portaelettrodi

..... Codice sonda SI0lxxxDx

Serbatoio elettrolita 123/28

Tubo in silicone per serbatoio di elettrolita 123/6x9

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 fialcone da 250 ml; x = B fialcone da 500 ml; x = C fialcone da 1000 ml.

Soluzione standard a potenziale redox noto, 468 mV, fialcone da 250 mlT/201-468A

Soluzione standard a potenziale redox noto, 220 mV, fialcone da 250 mlT/201-220A

