



SI0Gxx0xx e SI0Hxx0xx

Sonda portasensori diametro 60 mm per installazione ad immersione

Sonde portasensori per installazioni ad immersione adatte ad alloggiare fino a 4 elettrodi e celle di dimensioni standard (\varnothing 12 mm lunghezza 120 mm) per la misura di pH, redox, conducibilità, ossigeno disciolto e temperatura. Sono comode e maneggevoli per installazione a bordo vasca, su canali e serbatoi aperti. Le sonde Mod.SI0Ge SI0H hanno corpo in PP, PVDF o inox (solo su richiesta) \varnothing 60 mm e sono fornite complete di flangia di fissaggio. Le sonde Mod.SI0H includono il sistema di pulizia chimica dei sensori. Nella testa della sonda può essere alloggiato il serbatoio di riserva elettrolita (per elettrodi di riferimento) in modo da garantire lunghi periodi di funzionamento senza necessità di rabbocco elettrolita.

Le applicazioni tipiche delle celle SI0G e SI0H sono per la misura contemporanea di vari parametri negli impianti di potabilizzazione, negli impianti di trattamento acque reflue, in vasche canali e serbatoi.



Vantaggi

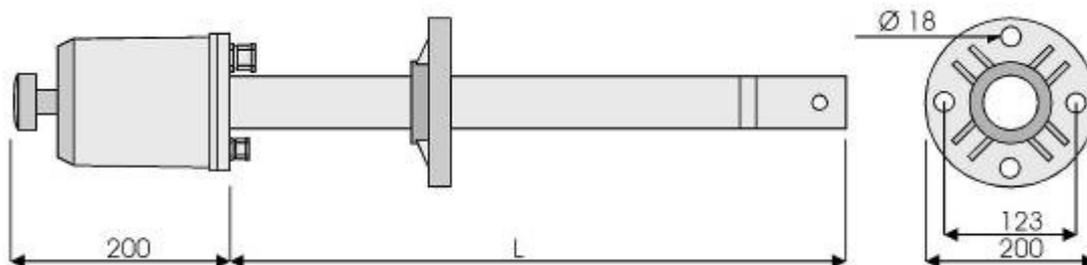
- Realizzazione compatta e robusta
- Adatta per alloggiare fino a 4 sensori di pH, Redox, ossigeno disciolto, conducibilità e temperatura
- Semplice da installare
- Dotata di flangia di fissaggio scorrevole su tutto il corpo sonda
- Uscita cavi da pressacavi a tenuta
- Serbatoio di riserva KCl per elettrodi di riferimento
- Manutenzione limitata
- Protezione elettrodi asportabile

Principio di funzionamento e realizzazione

Le sonde portasensori SI0G e SI0H sono costituite da un corpo sonda di diametro 60 mm e lunghezze varie (600 - 1000 - 1500 mm), da un giunto portaelettrodi con protezione asportabile e da un alloggiamento posto nella parte superiore della sonda che contiene la morsettiera di appoggio e, se previsto, 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.

I materiali disponibili sono PP e PVDF (inox solo su richiesta). La flangia di fissaggio ISO/DIN DN50 è scorrevole su tutto il corpo sonda.

Le sonde portasensore SI0H sono fornite complete di sistema di pulizia chimica dei sensori. La sequenza di pulizia viene pilotata direttamente da uno dei trasmettitori Mod. μ P collegati alla sonda.



SI0Gxx0xx e SI0Hxx0xx

Elenco degli elettrodi e delle celle che possono essere installati nella sonda SI60

pH	Elettrodo combinato.....	101V o 101GEL o 101BB
	o Elettrodo di misura semplice.....	S101L
	+ Elettrodo di riferimento.....	301I o 301GEL o 301BB
Redox	Elettrodo combinato.....	201V (Pt o Au) 201GEL (Pt o Au) o 201BB (Au o Pt)
	o Elettrodo di misura semplice.....	S201LI (Pt o Au)
	+ Elettrodo di riferimento.....	301I o 301GEL o 301BB
pH e Redox	Elettrodo di misura semplice.....	S101L
	+ Elettrodo di misura semplice.....	S201LI
	+ Elettrodo di riferimento	301I
Conducibilità	Sensore di conducibilità.....	401LxA0Axx
	o Sensore di conducibilità e temperatura.....	401Lx(B,CoD)0Axx
O.D.	Sensore di ossigeno disciolto	332Pxxxxxx
Temperatura	Sensore di temperatura Pt100	T0x2xxx

Specifiche Tecniche

Elettrodi applicabili:.....	vedi elenco
Materiale corpo:.....	PP o PVDF (inox a richiesta)
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°2 pressacavi PG9 e 1 pressacavo PG 13,5
Distanza max sonda/strumento:.....	max 50 m (comunque rispettando i limiti per ciascun sensore)
Montaggio :	flangia ISO/DIN DN50
Dimensioni:.....	Ø60 mm, lunghezza 600 – 1000 – 1500 mm
Peso:	1,5 Kg.ca (versione da 600 mm)

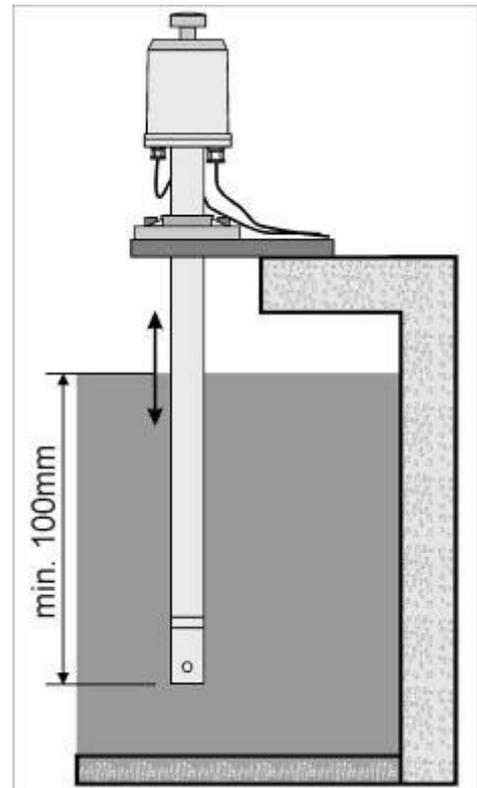
(*) La temperatura di funzionamento deve comunque sempre rispettare i limiti indicati per gli elettrodi montati.

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, va eseguita una pulizia della cella e dei sensori installati; dopo la pulizia e ad intervalli periodici che vengono definiti dall'operatore in base all'esperienza diretta sul processo, 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). Ritarare 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 (quando presente) e rabboccare se necessario.



SI0Gxx0xx e SI0Hxx0xx

Composizione del codice d'ordine

	SI0	x	x	x	x	x	x
Sonde per installazione in immersione	SI0						
Tipo di sonda Ø 60 mm, per 4 sensori SI/60 Ø 60 mm, per 4 sensori con sistema di pulizia chimica SI/60-AP-CH		G H					
Lunghezza sonda (sottoflangia) Riservato 600 mm 1000 mm 1500 mm Altra a richiesta			0 2 4 5 9				
Materiale sonda Riservato Polipropilene, PP (standard) PVDF sonde Ø 60 mm fino a 1000 mm (Nota 1) PVDF sonde Ø 60 mm fino a 1500 mm (Nota 1) AISI 316 sonde Ø 60 mm fino a 1000 mm (Nota 1) Altro a richiesta				A B E H M Z			
Codice fisso						0	
Bicchieri di taratura Riservato Per sonde diametro 60 mm Non compreso							A D E
Staffa di fissaggio Riservato Per sonde diametro 60 mm Non compresa							0 3 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 Ordinare la sonda codice SI0xxx0x3
 Bicchieri per la taratura , da avvitare sul giunto portaelettrodi..... Ordinare la sonda codice SI0xxx0Dx

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

