

ELETTRODI

pH / Redox

Data
Sheet

CARATTERISTICHE

Gli elettrodi di pH e Redox (ORP) rappresentano un valido strumento da abbinare alla linea di strumentazione Microdos

Garantiscono una lettura affidabile nel controllo dei processi e delle misurazioni e sono adatti a letture anche con acqua di mare

SONDE pH

Modello	Scala misura	Offset	P max / T° max	Corpo	Diametro	Connettore	Cavo
PRO-PH	0 - 14	+/-20 mV	2 bar / 50°C	Epoxy 125 mm	12	BNC	1 / 5 / 10 metri



PRO-PH-C corto	0 - 14	+/-20 mV	2 bar / 50°C	Epoxy 80 mm	12	BNC	1 / 3 / 5 metri
----------------	--------	----------	--------------	----------------	----	-----	-----------------

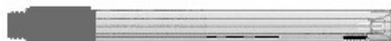


Serie sonde attacco a vite senza cavo

Modello	Scala	Offset	P max/T°max	Corpo	Diametro	Attacco	Setto
PRO-G	0 - 14	+/-20mV	2 bar* / 80°C	Vetro	12	S7	Poroso ceramico elettrolita KCL



PRO-P	0 - 14	+/-20mV	2 bar / 50°C	Epoxy	12	S8	Poroso ceramico elettrolita KCL
-------	--------	---------	--------------	-------	----	----	---------------------------------



PRO-H	1 - 12	+/-20mV	6 bar* / 130°C	Vetro	12	S7	Triplo setto poroso ceramico compensazione automatica di pressione e temperatura
-------	--------	---------	----------------	-------	----	----	--



* pressione massima ammissibile a temperatura ambiente

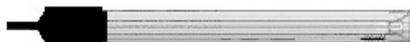
ELETTRODI

pH / Redox

Data
Sheet

SONDE Orp (Redox)

Modello	Scala misura	Offset	P max / T° max	Corpo	Diametro	Connettore	Cavo
PRO-RX	±2000mV	+/-20 mV	2 bar / 50°C	Epoxy 125 mm	12	BNC	1 / 5 / 10 metri



PRO-RX-C corto	±2000mV	+/-20 mV	2 bar / 50°C	Epoxy 80 mm	12	BNC	1 / 3 / 5 metri
----------------	---------	----------	--------------	----------------	----	-----	-----------------



Serie sonde attacco a vite senza cavo

Modello	Scala	Offset	Prec/T°max	Corpo	Diametro	Attacco	Setto
PRO-G	±2000mV	+/-20mV	2 bar* / 80°C	Vetro	12	S7	Poroso ceramico elettrolita KCL (sensore in Platino)



PRO-P	±2000mV	+/-20mV	2 bar / 50°C	Epoxy	12	S8	Poroso ceramico elettrolita KCL (sensore in Platino)
-------	---------	---------	--------------	-------	----	----	--



PRO-H	±2000mV	+/-20mV	6 bar* / 130°C	Vetro	12	S7	Triplo setto poroso ceramico termocompensato (sensore in Platino)
-------	---------	---------	----------------	-------	----	----	---



* pressione massima ammissibile a temperatura ambiente

ELETTRODI

pH / Redox

Data
Sheet

INFORMAZIONI

Caratteristiche generali

La vita utile dell'elettrodo varia in funzione delle condizioni di lavoro che sono temperatura, tipo di soluzione (acida o alcalina). Generalmente con una temperatura di lavoro ambiente ed una soluzione chimica blanda il tempo stimato varia da 1 a 2 anni. Aumentando la temperatura la durata dell'elettrodo si ridurrà drasticamente. Gli elettrodi immagazzinati invecchiano lentamente se lasciati in condizioni d'uso ottimali e cioè con il setto poroso a bagno del liquido con cui l'elettrodo viene fornito.

Calibrazione

La frequenza della taratura dipende dalla soluzione che si deve misurare e dalle conoscenze dell'operatore dell'impianto. Per questa operazione rimuovere l'elettrodo dal flacone di stoccaggio oppure togliere il tappo protettivo. Lavare con acqua corrente ed asciugare scuotendo l'elettrodo in aria. Non asciugare strofinando: ciò provocherebbe la formazione di cariche elettrostatiche in grado di influenzare la capacità di lettura dell'elettrodo. Quando l'elettrodo è pronto, effettuare una nuova taratura attendendosi alle istruzioni dello strumento a cui è connesso. Usare sempre soluzioni tampone nuove.

Pulizia

Se la risposta in lettura da parte dell'elettrodo è lenta oppure imprecisa è probabile che la sonda sia sporca. E' necessario effettuare la pulizia per rimuovere eventuali incrostazioni. Per farlo occorre lavare la sonda con acqua corrente e quindi successivamente immergerlo in una soluzione acida con HCl (massima concentrazione 10%) per 5 minuti. Risciacquare abbondantemente ed effettuare una nuova taratura.

Stoccaggio

Conservare gli elettrodi sempre nei flaconi / tappi di protezione originali contenenti il liquido di mantenimento (pH 4 trasparente – KCl). Gli elettrodi lasciati a secco si danneggiano / risposta lenta.