

SENSOR DE PH DEL SUELO



SKU: B-01-05-05-0800 | **Categorías:** [Detector de suelos y líquidos](#), [Sensores relativos y estaciones ambientales](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Características de sensor

- * Monitoreo en línea y en tiempo real
- * Película de vidrio sensible de baja impedancia
- * Salida RS485 y 4-20mA al mismo tiempo, conectada directamente a la computadora y sistemas PLC
- * Buena repetibilidad y estabilidad térmica
- * Aislamiento de señal interna, fuerte anti-interferencia
- * Amplia fuente de alimentación
- * Estándar a prueba de agua IP68
- * Baja deriva, tamaño pequeño, respuesta rápida
- * Instalación fácil
- * Rendimiento estable y larga vida útil
- * El conector de aviación es opcional para facilitar el reemplazo de electrodos

Aplicaciones de sensor

- * Protección del medio ambiente
- * Agricultura
- * Acuicultura
- * Conservación de agua
- * Tratamiento de aguas residuales
- * Remediación del suelo

Especificación técnica

Artículo	Especificación técnica
Principio de medición	Electroquímica
Rango	0-14PH
Suministro	7-30VDC (consumo de energía <0.2W)
Exactitud	± 0.05PH
Resolución	0.01PH
Tiempo de respuesta	<10s (humedad del suelo > 30%)
Estabilidad	≤0.01PH / 24h
Señal de salida	4-20mA y RS485 al mismo tiempo
Ciclo de calibración	Cada 6 meses
Entorno operativo	0- + 80 °C (<0.6MPa)
Longitud del cable	5 m (predeterminado), personalizable
Material de la sonda	304SS
Protección de ingreso	IP68
Almacenamiento	10-60 °C @ 20% -90% RH

Escala PH

Valor de pH	Descripción	Valor de pH	Descripción
<4.5	Fuertemente acidez	7.5-8.5	Levemente alcalinidad
4.5-5.5	Acidez	8.5-9.5	Alcalinidad

5.5-6.5	Levemente acidez	> 9.5	Fuertemente alcalinidad
6.5-7.5	Neutral		

Mantenimiento de electrodo

El electrodo de PH no se usa en tiempos normales y puede empaparse en una solución de 3 mol / l KCL, o solución saturada de KCL. Está estrictamente prohibido sumergir el electrodo en agua destilada y desionizar el agua, o el agua del grifo con un contenido mínimo de plasma. Si el electrodo de PH está contaminado con sustancias inorgánicas, se puede limpiar con 0.1 mol / l de solución de HCl o NaOH durante unos minutos. Y luego se lava con agua destilada. Si el electrodo de PH está contaminado con sustancias orgánicas, puede limpiarse con alcohol o acetona y luego limpiarse con agua destilada (nota: la tapa protectora antes del electrodo debe quitarse cuando se usa).

Limpie el electrodo con agua corriente cada 3 meses o 6 meses según el entorno de trabajo.

COTECNO