



La sonda de pH CS525 de Campbell Scientific proporciona medidas fiables y precisas con compensación de temperatura. Esta sonda realiza medidas generales del pH en soluciones acuosas o semisólidas, y puede ser sumergida o insertada en tanques, tuberías y canales abiertos.

La sonda CS525 utiliza semiconductor de alta tecnología SENTRON, Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET) como elemento sensor e incluye como sistema de referencia plata/cloruro de plata - cloruro de potasio. La tecnología ISFET es la más potente dentro de las tecnologías de monitorización de pH disponibles hoy en día. Esta tecnología reduce considerablemente el número de errores ácidos o alcalinos en condiciones de pH extremas. Esto permite a la sonda CS525 monitorizar el pH en líquidos con alto contenido en sólidos, productos químicos agresivos, o materiales biológicos que obstruirían o contaminarían la unión de las tradicionales sondas de pH de bulbo de cristal.

El resistente diseño de la sonda CS525 la hace apropiada para aplicaciones de monitorización de pH en cualquier líquido y en cualquier entorno, pudiendo desarrollar estas aplicaciones tanto en laboratorio como en condiciones duras de campo. La electrónica de la sonda está embebida de forma segura en un cuerpo PEEK duradero. La eliminación del bulbo de cristal descarta la posibilidad de la rotura del cristal, haciendo a la CS525 más duradera y segura para su utilización.

Prestaciones/Ventajas

- Usa el innovador elemento sensor de pH ISFET que proporciona mejores medidas en condiciones de pH extremas
- No obstrucción o contaminación de la unión
- Fácil limpieza
- Más resistente que las tradicionales sondas de pH de electrodos de cristal, permitiendo que la sonda CS525 sea utilizada en campo durante largos periodos de tiempo
- Compatible con los dataloggers de Campbell Scientific (incluyendo el serie CR200)
- Diseñado y fabricado bajo estrictas condiciones de control de calidad en un entorno ISO 9001
- Cable de entrada a la sonda resistente al agua
- Cumplimiento CE
- Total compensación por temperatura

Opciones de compra

Sonda pH CS525 ISFET con 10m de cable. Otras longitud bajo pedido.

Soluciones

- #25587 Solución Buffer pH4 (contiene 500ml). Para la calibración son necesarias dos o más soluciones buffer diferentes.
- #25586 Solución Buffer pH7 (contiene 500ml). Para la calibración son necesarias dos o más soluciones buffer diferentes.
- #25588 Solución Buffer pH10 (contiene 500ml). Para la calibración son necesarias dos o más soluciones buffer diferentes.
- #16349 Solución KCl (cloruro de potasio) utilizada para limpieza (contiene 4 oz)

Accesorios

#7421 Cable Split Mesh Grip

VDIV2:1 Es necesario divisor de tensión 2 a 1 cuando se utilizan los dataloggers CR200-series, CR500, CR510, CR10 o CR10(X)

Especificaciones

Rango de pH:	0 a 14
Alimentación:	4.5 a 5.5 Vdc
Consumo de corriente:	2mA nominal
Tiempo de medida:	5seg (100%), responde a los cambios de pH 2seg (100%), es necesario dejar un tiempo de calentamiento después de alimentar.
Salidas: (están disponibles 2 rangos de salidas) *	
Rango A:	0 a +5000mV; +2700mV a pH7 y 25°C con una sensibilidad de 270mV a 330mV/pH a 25°C
Rango B:	±400mV con una sensibilidad de -45mV a -50mV/pH a 25°C
Precisión:	±0.1pH con la calibración en dos puntos
Temperatura de funcionamiento:	0° a 70°C
Presión de agua permitida:	0 a 700kPa (0 a 101.5 psi)
Máxima longitud de cable:	300 m (1000 ft)
Tipo de cable:	tres pares de cables trenzados cable 24 AWG con recubrimiento Santropene®
Material del sensor:	polyaryletheretherketone (PEEK)
Dimensiones:	
Longitud:	190mm (7.48 inches)
Diámetro:	16mm (0.63 inches)
Peso (con 10 pies de cable):	318g (11.2 oz.)
Garantía:	6 meses aunque normalmente la vida de la sonda en aplicaciones de monitorización ambiental es de dos años.

*El rango de salida utilizado depende de los cables que se conecten al datalogger. Para más información consulte el manual.