

Sonde de pH ISFET: CS525



La sonde de pH CS525 de Campbell Scientific, fournit des mesures fiables et précises de pH, qui sont entièrement compensées en température. Cette sonde fait des mesures de pH en générale dans des solutions aqueuses ou semi-solides, et peut être submergée ou insérée dans des réservoirs, des tuyaux et des canaux.

Le pH mètre CS525 utilise le capteur de haute technologie SENTRON, le semi-conducteur de type Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET) est un élément sensible au pH incluant du chlorure d'argent/d'argent - le système de référence est le chlorure de potassium. La technologie ISFET est la technologie la plus performante disponible aujourd'hui pour la mesure du pH. Cette technologie réduit considérablement le nombre d'erreurs acides ou alcalines dans des conditions extrêmes de pH. Il permet au CS525 de contrôler le pH dans des liquides contenant des matières solides, des produits chimiques agressifs ou des matières biologiques, qui boucheraient ou contamineraient la jonction des sondes de pH utilisant des électrodes traditionnelles en verre.

La conception rustique de la CS525 la rend appropriée pour à peu près n'importe quelle application contrôlant le pH liquide, du laboratoire aux applications en milieu hostile sur le terrain. L'électronique de la sonde est protégée par une enveloppe en PEEK très résistante. L'élimination de l'électrode en verre évite le risque de briser l'électrode, faisant de la CS525 une sonde plus durable et plus sûre à utiliser.

Fonctionnalités clés

L'élément sensible de mesure du pH utilise la technologie innovante ISFET, qui fait de meilleures mesures dans les niveaux élevés de pH

Pas de colmatage ni de contamination des jonctions

Facile à nettoyer

Plus fiable que les sondes pH traditionnelles utilisant une électrode en verre, permettant ainsi au CS525 d'être utilisée sur le terrain pour de longue période

Compatible avec l'ensemble des centrales d'acquisition de Campbell Scientific (incluant la série CR200)

Conçue et fabriquée selon un contrôle qualité exigeant répondant aux normes ISO 9001

Câble et connexion à la sonde étanche

Sonde répondant aux normes CE

Compensée en température

Liste de matériel à commander

Sonde pH

Sonde de pH ISFET **CS525** avec 10m de câble. D'autres longueurs de câble sont disponibles.

Solutions

#25587 Solution tampon à pH4 (flacon de 500 ml). Deux ou plus de solutions tampon différentes sont nécessaires pour un étalonnage.

#25586 Solution tampon à pH7 (flacon de 500 ml). Deux ou plus de solutions tampon différentes sont nécessaires pour un étalonnage.

#25588 Solution tampon à pH10 (flacon de 500 ml). Deux ou plus de solutions tampon différentes sont nécessaires pour un étalonnage.

#16349 Solution de KCl utilisée pour le nettoyage (flacon de 113,4 grammes)

Accessoires

#7421 Attache de câble pour la sonde

VDIV2:1 Diviseur de tension par 2 pour les centrales d'acquisition de mesure de la famille CR200.

Spécifications

Plage de mesure du pH : 0 à 14

Alimentation nécessaire : 4,5 à 5,5 Vcc

Consommation en courant: 2 mA

Temps de la mesure: 5 sec (100%) de réponse au changement de pH

2 sec (100%) temps de 'préchauffage' après la commutation de l'alimentation

Sortie: 0 à +5000 mV

+2700 mV pour un pH7 à 25°C

Avec une sensibilité de 270 mV à 330 mV/pH à 25°C

Précision: ±0,1 pH avec deux points d'étalonnage

Gamme de température: 0° à 70°C

Pression d'eau admise: 0 à 30 kPa (0 à 45 psi)

Longueur de câble maximum: 30 m (100 ft)

Type de câble: deux paires twistées, câble 22 AWG avec une enveloppe de Santoprene

Matière du capteur: polyaryletheretherketone (PEEK)

Dimensions

Longueur: 190 mm (7.48 inches)

Diamètre: 16mm (0.63 inches)

Poids avec 3,05 mètres de câble: 318 g (11.2 oz.)

Garantie: 6 mois, pour des applications traditionnelles de mesure environnementale la durée de vie de la sonde est estimée à 2 ans.