

Descripción de producto

El sensor WaterTechw² C4E se diseñó para realizar mediciones de conductividad, salinidad y temperatura altamente confiables. El sensor multirango permite emplear el mismo sensor para una amplia variedad de usos ya que el sistema de monitorización se configura para proporcionar la precisión y resolución óptimas.

La medición de conductividad indica el nivel de minerales disueltos en el agua de proceso. Este es un indicador de que el sistema de purificación del agua no está funcionando. En algunos casos puede utilizarse para prevenir problemas de incrustación debidos a la dureza del agua del grifo, especialmente en el agua de alimentación de las calderas. En muchos casos, la conductividad puede utilizarse como una medida de los sólidos disueltos totales (TDS) y es un indicador general útil de la calidad del agua.

Para la instalación en usos en las que se prevea una gran suciedad, recomendamos que el sensor se instale utilizando nuestro sistema de montaje autolimpiador especialmente diseñado, con una junta flexible en el eje de montaje. Esto mueve el sensor en el proceso, lo que mantiene la membrana limpia, y reduce la biocontaminación, sin el uso de un compresor y con el beneficio añadido de que los paños usados no caigan dentro del montaje. Este movimiento es similar al que se consigue utilizando un conjunto de bolas flotantes, con la ventaja añadida de colocar el sensor por debajo de la superficie de la muestra. Para usos en los que no se espera que se produzcan incrustaciones, o en los que no hay espacio suficiente, existen otras formas de montaje.

Especificaciones

Físicas	
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	Ø27 mm, 177 mm de largo
Peso	0.35 kilogramos
Materiales húmedos	Cuerpo: PVC negro, prensaestopas de nailon electrodo: PPS (Ryton)
Clase de protección	IP68
Material de la carcasa	Cuerpo de PVC, acero inoxidable
Entrada de cable	Prensaestopas integral
Tipo de cable	Recubierto de poliuretano
Longitud del cable	10 metros estándar, máximo de 100 metros
Interfaz del monitor	
Alimentación	12 VCC desde el monitor
Salida del sensor	ModTechw ² , RS485
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	-10 a 60 °C
Sitio de uso	Uso en interiores y exteriores
Mantenimiento	
Calibración	El sensor es intrínsecamente estable, la medición debe verificarse. Nuestra recomendación es realizarla cada 6 meses

Características de medición

Principal de medición	Conductividad: 4 electrodos Temperatura: NTC
Precisión	Conductividad: +/- 1% FSD Temperatura: +/- 0,5 °C
Resolución	Conductividad: 0.01 a 1 (según rango) Temperatura: 0.01 °C
Rango μS/cm mS/cm	Conductividad: 0-20.0 μS/cm, 0-200.0 μS/cm, 0-2000.0 μS/cm 0-20 mS/cm, 0-200 mS/cm Salinidad: 5-60 ppt (g/kg) TDS - KCl: 0-133.000 ppm Temperatura: 0-50 °C
Tiempo de respuesta	<5 segundos
Presión nominal	5 Bar

Información de pedidos

Número de pieza	Descripción
223969	Sensor WaterTechw ² C4E (rango: 0-200 uS/cm a 0-200 mS/cm, temperatura: 0-50 °C, salinidad: 5 a 60 ppt, longitud del cable: 10 metros)
223970	Sensor WaterTechw ² C4E (rango: 0-200 uS/cm a 0-200 mS/cm, temperatura: 0-50 °C, salinidad: 5 a 60 ppt, longitud del cable: 20 metros)
Opciones de eje de montaje	
224560	Conjunto de eje FlexTech con acoplamiento flexible (WaterTechw ² C4E, 1.0 metro)
224562	Conjunto de eje FlexTech con acoplamiento flexible (WaterTechw ² C4E, 2.0 metros)
224564	Conjunto de eje FlexTech con acoplamiento flexible (WaterTechw ² C4E, 3.0 metros)
Soportes de montaje	
223980	Soporte para sensor FlexTech (pasamanos Ø43 a 60.3 mm)
224567	Conjunto de soporte de extensión FlexTech con pernos en U (500 mm de largo, pasamanos de Ø43 a 60.3 mm)