



Características

- Medición fiable REDOX gracias al uso de un proceso de medición digital.
- Comunicación de las mediciones a través del protocolo MODBUS RTU.
- El método diferencial de medición permite una mayor vida útil del electrodo en el tiempo y en las aplicaciones más prohibitivas.
- Posibilidad de ejecutar todas las calibraciones a través del puerto serie MODBUS RTU.
- Cuerpo del sensor RYTON® negro.
- Ausencia de partes mecánicas móviles.
- Instalación inmediata y fácil mantenimiento.

Aplicaciones

- Los electrodos REDOX S406 DIFF/N están diseñados para mediciones REDOX en aplicaciones agresivas donde los estándares de electrodos REDOX no podrían funcionar porque la vida útil de referencia sería demasiado corta.
- El electrodo mantendrá un potencial constante en la dilución de la celda de referencia resistiendo las variaciones de presión y temperatura a lo largo del tiempo. No en vano, ejemplos de aplicaciones en las que los electrodos diferenciales REDOX son la opción más adecuada son: plantas de tratamiento de aguas residuales, procesos de ensuciamiento de sólidos en suspensión, procesos con contaminantes, procesos con altas concentraciones de sulfuros, coagulación y floculación, depuradores, procesos galvánicos, acabado superficial, procesos de eliminación o recuperación de metales pesados.
- El sensor está constituido por un cuerpo RYTON® que alberga el electrodo de vidrio para medir el REDOX, el electrodo de referencia con puente salino, el sensor de temperatura, el contacto a tierra de la solución y el circuito electrónico de manejo de señales.
- El S406 DIFF/N utiliza la probada técnica de medición diferencial con tres electrodos, el REDOX y el electrodo de referencia se comparan con un electrodo de tierra para obtener una medición precisa, incluso en aplicaciones químicas difíciles. El puente reemplazado y el tanque que se puede rellenar garantizan una larga vida útil en aplicaciones que contienen sulfuro (H₂S) y metales como plomo, mercurio y plata.
- Estos sensores son totalmente intercambiables con cualquier electrodo REDOX y son adecuados para su uso con cualquier medidor de REDOX MODBUS RTU. Son capaces de comunicar los valores de la medición REDOX y temperatura a través del protocolo MODBUS RTU, y se pueden realizar todas las calibraciones a través del puerto serie.

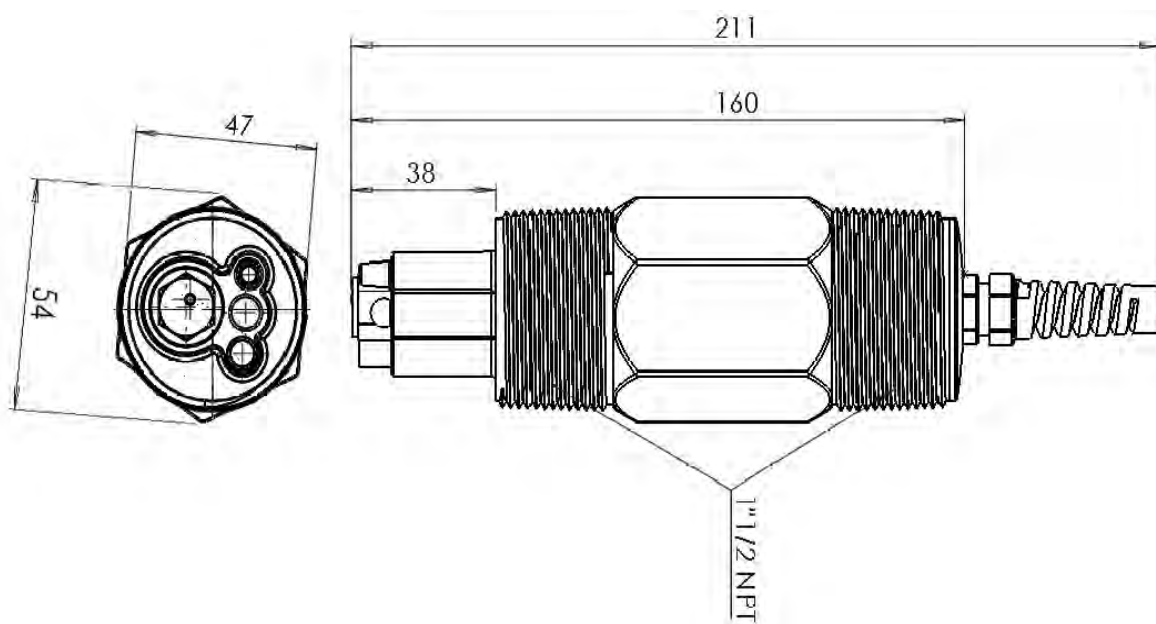
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - SENSOR S406 DIFF/N

Materiales

- Cuerpo de Ryton® y puente salino - Unión de cerámica y PVDF – Juntas de Viton®
- Electrodo de platino - Membrana de vidrio - Prensaestopas de nylon y NBR

Electrodo de medición	Membrana de vidrio hemisférica.
Rosca	1-1/2" NPT
Rango de medición	-1500mV...+1500mV
Método de medición	Diferencial
Resolución	±1mV
Precisión	±5mV
Repetibilidad	±5mV
Sonda de temperatura	PT100
Tiempo máximo de refresco	< 1 segundo
Temperatura de operación	Inmersión: -5...70°C Insercción: -5...95°C
Presión máxima	6,9 bar
Conductividad mínima del líquido	50 µS
Absorción máxima	1W
Cable	Integral de 10 m con sensor (más bajo pedido)
Protección mecánica	IP68 Sensor + cable
Alimentación	12... 24VCC
Comunicación	Modbus RS485
Dimensiones (LxAxF)	54x160x54mm

DIMENSIONES Y CÓDIGO PEDIDO



9711110097

Sensor REDOX para procesos complejos – S406 DIFF/N con 10 m de cable