SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE 3 IONES SELECTIVOS WSI3

WSI3
NESA



Hasta 3 iones simultáneos | Profundidad 0,2 ÷ 20 m | Electrodos con salida ±1100mV | RS485 | 12 Vdc (10,8 ÷ 16Vdc) | 500x42 mm (L x d) | PVC

Sonda multiparamétrica de iones selectivos con interfaz RS485 y cable autoportante de 30 m.

Hasta 3
Iones simultáneos

0,2 ÷ 20 m
Profundidad operativa

30 m
Cable autoportante

RS485
Interfaz

La sonda WSI3 se ha desarrollado para la monitorización de acuíferos, ríos, lagos, mar, vertederos y plantas de depuración, o aguas claras. Detecta hasta 3 tipos distintos de iones y es adecuada para aplicaciones en agua dulce y de mar. Según la aplicación se elige entre amonio NH4+, cloruros Cl-, fluoruros F-, nitratos NO3-, potasio K+, sodio Na+ y calcio Ca++. Se suministra completa con cable autoportante blindado de 30 m con tubo de compensación barométrica. Permite un análisis comparativo de varios parámetros simultáneamente, con lectura en tiempo real, memorización local o transferencia de los datos a un centro de recogida mediante el datalogger TMF100 o TMF500, vía GSM, GPRS, UMTS o satélite. Puede conectarse directamente a un PC por USB mediante la aplicación web Sonda-Web. Según el modelo, opera entre una profundidad mínima de 0,2 m y 20 m.

Medida y principio de funcionamiento

Tipo de sonda	Sonda multiparamétrica de 3 iones selectivos
Iones medibles simultáneamente	Hasta 3
Profundidad operativa	0,2 ÷ 20 m
Temperatura	-5 ÷ +60°C
Aplicación	Agua dulce y de mar
Conformidad normativa	CE

Electrodos iono-selectivos

Amonio NH4+	Laboratorio y campo
Cloruros Cl-	Laboratorio y campo
Nitratos NO3-	Laboratorio y campo
Fluoruros F-	Solo laboratorio
Potasio K+	Solo laboratorio
Sodio Na+	Solo laboratorio
Calcio Ca++	Solo laboratorio
Dato de salida de los electrodos	En milivoltios (±1100mV)

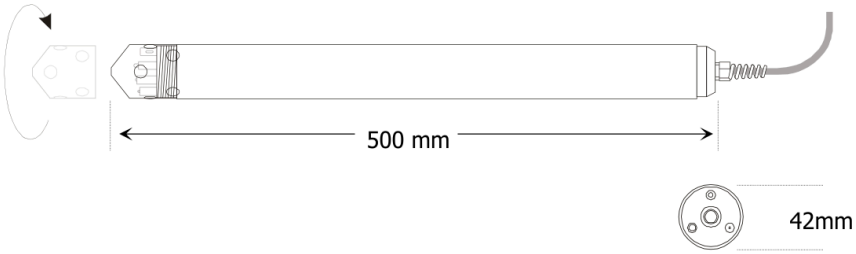
Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	12 Vdc (10,8 ÷ 16Vdc)
Tipo de alimentación	Externa
Material	PVC
Dimensiones	500x42 mm (L x d)
Peso	< 1600g
Estanqueidad	Sonda completamente estanca

Características

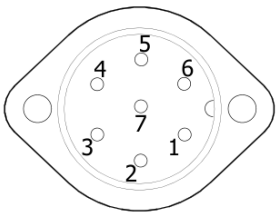
- Medida de hasta 3 iones simultáneamente
- Adecuada para aguas dulces y de mar
- Interfaz con PC o datalogger
- Estructura de PVC
- Sensores sustituibles
- Utilizable hasta 20 m de profundidad
- Sonda completamente estanca
- Contiene los sensores, los circuitos electrónicos de interfaz con los sensores de medida, el microprocesador para efectuar las medidas y las calibraciones y la interfaz serie RS485
- Funcionamiento en continuo o a intervalos de adquisición programados
- Conforme a las normas CE

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Conexiones



Pin	RS485	Color del cable
1	..	..
2	D+	Gris o negro
3	D-	Rojo
4	Gnd	Azul
5	Vdc	Verde
6	..	..
7	..	..

Señales de salida e interfaz

Interfaz	RS485
Convertidor RS485/USB	IS485/USB
Conexión a PC	Por USB mediante la aplicación web Sonda-Web
Datalogger	TMF100 o TMF500, vía GSM, GPRS, UMTS o satélite
Lectura de datos	En tiempo real
Memorización de datos	Local
Transferencia de datos	A un centro de recogida
Longitud del cable autoportante	30m
Cable	Autoportante blindado, con tubo de compensación barométrica
Terminación del cable	Conector IP68 o punteras

Código de pedido

WSI3 · **IS485/USB**

SENSOR · ACCESORIOS

Ejemplo del fabricante: WSI3 · IS485/USB = sonda multiparamétrica de 3 iones selectivos (WSI3) con la interfaz IS485/USB.

SENSOR	
WSI3	Sonda multiparamétrica de 3 iones selectivos

SALIDA	
RS485	RS485 en cable compensado de 30 m y terminación con conector IP68 o punteras

ACCESORIOS	
IS485/USB	Interfaz IS485/USB
Sonda-Web	Software de gestión Sonda-Web
JS-WMP6x	Ion específico, a elegir entre: NH4+; Cl-; F-; NO3-; K+; Na+; Ca++

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.