



Sensor NMEA2000® Agua Universal, Volumétrico

3281-xxxx 1.25" BSP Montaje BSP (xxxx = longitud del sensor en mm)

Versión 4.0 o posterior

Introducción

El Offshore Systems 3281 Sensor NMEA2000 Universal nivel agua mide el nivel de agua dulce, aguas grises o depósitos de aguas negras.

Es muy importante que está instalado y configurado correctamente según este manual. Por favor lea y siga las instrucciones de instalación y configuración para lograr los mejores resultados.

La información contenida en este manual corresponde a la revisión de firmware 4.0

Características

El sensor de agua Universal 3281 NMEA2000 tiene las siguientes características:

- Sensor de nivel de agua de 250 mm a 2 metros
- Usuario configurable para agua dulce, agua gris o negras
- Usuario configurable para nivel de tanque o depósito de volumen de salida
- Instancia NMEA2000 usuario configurable entre 0 a 15
- LED azul para indicar actividad normal
- Interfaz de NMEA2000
- 1.25 "BSP solo montaje roscado

Desembalaje del sensor

Tenga mucho cuidado al desempacar el sensor. Hay dos varillas, una varilla revestida en plástico, cuidado que no está dañado de alguna manera. Si la capa es raspada o pinchada el sensor no funcionará y se queda fuera de la garantía.

Probamos cada sensor antes de que se embale para que la varilla revestida está protegida contra daños en el transporte. No retire la bolsa protector hasta que esté listo para instalar el sensor

Encontrará los siguientes elementos en el tubo de envío 3281:

1 x 3281 NMEA2000 sensor de nivel de agua Universal

1 x casquillo de extremo de las varillas del sensor. Hay que instalar después de cortar las varillas a su longitud requerida

Manual de usuario 1 x 3281 (este documento)

Elegir la ubicación de montaje

El sensor es diseñado para ser montado en un área plana en la parte superior del depósito de agua sobre la parte más profunda del tanque. Examinar la estructura interna del tanque y elija una ubicación que garantice el sensor no se roce sobre la estructura interna o deflectores del tanque.

Montaje requisitos

El sensor requiere un montaje roscado BSP estándar 1,25 pulgadas con un chaflán de máquina pequeña 45 ° en la parte superior para sellar contra la junta tórica.

Si el tanque tiene un existente montaje de forma SAE5 entonces el 3261 brida opcional puede conectarse con los agujeros de SAE 5 para proporcionar un 1.25 "BSP hembra para el sensor. Es imprescindible a utilizar la brida 3261 porque está fabricado en plástico y está diseñado para aislar el sensor inoxidable desde algún depósito de aluminio y prevenir corrosión.



Medición y corte sensor para corregir la longitud

Todavía no quitar la bolsa protectora de las varillas

El sensor podría ser suministrado ya cortada a la longitud con el casquillo de extremo ya instalado y estar listo para instalar en el tanque si usted ha suministrado la longitud de corte requerida en el punto de pedido. En este caso no hace falta hacer nada más sobre la longitud.

Si el sensor se entregó en una longitud estándar para cortar la longitud final debe determinarse midiendo como en el diagrama.

Entonces cortar la varilla revestida y la varilla sin revestir con una sierra de mano fuerte.

Hace con mucho cuidado de no dañar el recubrimiento plástico en el sobrante de varilla durante el proceso de corte. Si usted apoya la barra durante el proceso de corte apoyar la varilla en la parte de ser eliminada. Si se daña el revestimiento de plástico el sensor no funcionará!

Después de cortar las dos varillas instalar la pieza de plástico de forma tapón. Nota: la varilla revestida tiene que entrar en la parte cerrado como se muestra en esta fotografía.

Empuje la varilla del aislante firmemente en el extremo cerrado hasta que esté completamente al final como se muestra la siguiente fotografía.

Esta va a ser bastante rígida y debe tener cuidado de no dañar la varilla revestida en esta operación ni la pieza de plástico

Quitar la bolsa protectora e Insertar el sensor en el tanque.

Introduzca cuidadosamente el sensor en el agujero roscado en la parte superior del tanque. Asegúrese de que la capa de la sonda no raspar contra el borde del tanque. Apriete el sensor lo suficiente como para evitar fugas.

Conexión del Interfaz a NMEA2000

El cable de interfaz NMEA2000 en la unidad debe conectarse al conector Tee NMEA2000 cercano (número de pieza 3802). El extremo macho del cable debe insertarse en el conector hembra de Tee observando la posición de la ranura en el enchufe. Este cable puede extenderse hasta una longitud máxima de 6 metros al conector Tee.

La unidad debe ser conectada con apagado para evitar daños. Asegurar que el anillo de fijación está bien apretado para que la conexión está impermeable y seguro.

Tanque tipo configuración

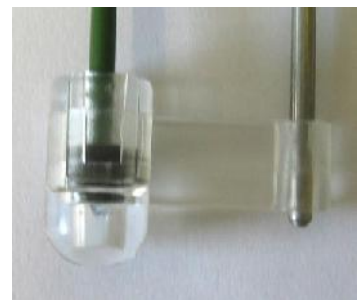
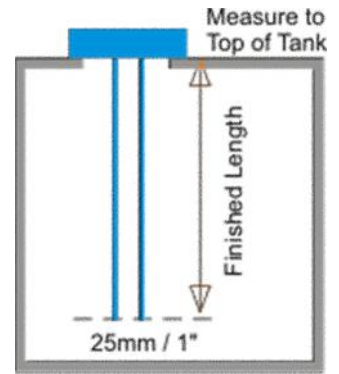
El sensor de agua Universal 3281 puede utilizarse para medir el nivel de agua dulce, aguas grises o depósitos de aguas negras.

Seleccionar el tipo de tanque para medir se realiza colocando el tanque "Tipo" cambia según la siguiente tabla:

Tanque tipo interruptor posición
Agua dulce 1
Aguas grises 2
Aguas negras 5. Nota es 5, no es 3
Nota que cualquier otro número es invalido.

Configuración de Instancia.

NMEA2000 requiere una instancia única de dispositivo que se fijará para cada tipo de 3281 NMEA2000 Universal agua sensor en una única red. Esto es configurable de instancia de dispositivo 0 a instancia de dispositivo 15 mediante el conmutador rotativo pequeño de la mano derecha sobre la parte superior del sensor con la etiqueta "Tanque n°".



Esto significa que cada tanque de agua debe tener una instancia de dispositivo a partir de 0, cada agua gris sensor debe tener también una instancia de dispositivo a partir de 0 y cada sensor aguas negras también debe tener una instancia de dispositivo a partir de 0.

Se puede definir en cualquier momento sin importar si está activado o desactivado. El interruptor cuenta de 0 – 9 y A continuación – F equivalente a instancia de dispositivo 0 – 15.

La instancia de dispositivo NMEA2000 se establece mediante el pequeño conmutador en el panel frontal con la etiqueta "Tanque n^o"

Por ejemplo, Conmutador 9 = Instancia 9. Conmutador A = Instancia 10. Conmutador F = Instancia 15

Configuración del modo de salida

El modo Universal 3281 agua sensor tiene dos modos de salida a permitir que la unidad se adaptarán a las necesidades exactas del usuario.

Tiene un tanque normal nivel de salida de 0 a 100% que indica el nivel exacto del líquido en el tanque. El usuario puede saber cuando la unidad está en modo nivel porque el LED azul parpadea una vez cada 2,5 segundos cuando un nivel mensaje ha sido enviado.

Además de este modo la unidad puede transmitir un tanque de volumen de salida de 0 a 100% que refleja el actual volumen de líquido dentro del tanque tomando subsidio para los depósitos de forma interna. El usuario puede dille cuando la unidad está en modo de volumen porque parpadea el LED azul dos veces rápidamente cada 2,5 segundos cuando se ha enviado un mensaje de volumen.

El mensaje de volumen modo PGN es exactamente igual como el mensaje de la PGN de modo de nivel que significa que el volumen puede fácilmente demostrado en cualquier NMEA2000 mostrador que acepta PGNs de nivel de líquido de los sensores de tanque.

Pueden introducir los datos de volumen modo tanque de cualquier pantalla de Offshore Systems que está equipado para configurar estos datos. Contacte con nosotros para más información sobre estas pantallas, como el modelo 3340 color Multifunción. Se puede también configurarse en fabricación si la información está a su disposición en el momento del pedido. Necesitamos dibujos de las medidas y forma del depósito o CAD 3D

El sensor puede cambiarse a modo nivel por el conmutador "Tank number" cambiar a "C" luego colocando un imán pequeño en la posición de "MAGNET" de la parte superior del sensor. El LED azul parpadeará durante 2 segundos indicar que la unidad vio el imán. Luego regreso que el "Tank number" cambiar a su posición original y el sensor transmitirá mensajes niveles según lo indicado por el LED azul parpadea una vez brevemente cada 2,5 segundos.

El sensor puede cambiarse a modo de volumen por el conmutador que el "Tank number" cambiar a "D" luego colocando el imán en la posición de "MAGNET" de la parte superior del sensor. El LED azul parpadeará durante 2 segundos indicar que la unidad vio el imán. Cuando el interruptor se devuelve a su posición original al sensor transmitirá mensajes de volumen según lo indicado por el LED azul parpadea rápidamente dos veces cada 2,5 segundos.

Si el sensor NO ha sido programado con la información volumétrica del tanque, configurando para transmitir el VOLUMEN le enviará la información de NIVEL.

Calibración de nivel del tanque

Es imprescindible que el sensor recibe calibración con el depósito vacío Y lleno. No tendrá exactitud si faltan los dos pasos

Calibración vacío

Con depósito vacío o con sensor fuera del depósito, aplicar alimentación, seleccionar "E" y aplicar un imán encima de la cabeza del sensor en la zona "Magnet"

Cuando el sensor detecta el imán la luz azul enciende por 2 segundos y se empieza la calibración y se guarda. Desconectar alimentación.

Calibración lleno

Si el depósito está lleno, se puede montar el sensor y calibrar. Si el depósito no está lleno hay que simular por poner el sensor dentro contenedor o tubo lleno con gasóleo hasta el nivel que quiere marcar el nivel lleno.

Aplicar alimentación, seleccionar "F" y aplicar un imán encima de la cabeza del sensor en la zona "Magnet"

Cuando el sensor detecta el imán la luz azul enciende por 2 segundos y se empieza la calibración y se guarda. Esta finaliza la calibración.

SIEMPRE no olvide cambiar el conmutador al número que corresponde con su estado en la red (la instancia). Es decir sensor circuito 1, indicador/pantalla circuito 1 también

Mantenimiento

- Asegúrese de que el sensor está montado firmemente en la parte superior del tanque y que no haya fugas de líquido. Vuelva a colocar y ajustar si es necesario.
- Verifique la seguridad del cable a la NMEA2000 con el conector Tee y apriete si es necesario.
- Limpie el sensor con un paño suave. No use limpiadores químicos como pueden quitar marcas de etiqueta.
- En los sensores agua gris y negras, puede que necesite limpiar las varillas de vez en cuando como materia sólida puede construir. Las varillas deben limpiarse con un montón de agua y un paño suave. Ser muy cuidado de no dañar la varilla revestida y limpieza.

Especificaciones técnicas

Como Offshore Systems están mejorando constantemente sus productos como especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Productos del sistema están diseñados para ser precisos y confiables sin embargo deben ser utilizados como ayudas a la navegación y no como un reemplazo para ayudas a la navegación tradicional y técnicas.

Solución de problemas

La siguiente tabla le ayudará a diagnosticar fallas comunes:

LED azul no hace parpadea	Compruebe la alimentación se suministra a la red. Compruebe el estado de los cables y conexiones que no han sufrido daños.
LED azul parpadea rápidamente	Ningún tipo de indicador/pantalla está conectado en la red para recibir datos.
LED azul hace parpadea una vez cada 2,5 segundos	Operación normal de modo NIVEL
LED azul hace parpadea dos veces cada 2,5 segundos	Operación normal de modo VOLUMEN
Led azul enciende para dos segundos	Ha detectado imán
Niveles no se lee correctamente.	Compruebe la instalación del casquillo. Limpiar las varillas. Llevar a cabo "Calibración del nivel del tanque" como vacío y lleno y luego los puntos volumétricos si hace falta.

Soporte técnico

Si necesita asistencia técnica para cualquier producto de Offshore Systems puede comunicarse con nosotros por cualquiera de las siguientes maneras:

Tel: 93 635 07 78

Email: info@boatwide.es

Web: www.boatWide.es

Garantía. En todos casos las palabras "Offshore Systems" significa la empresa Offshore Systems y sus Distribuidores

Offshore Systems garantiza que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra original. Si dentro del período aplicable que cualquier producto deberá probarse que la satisfacción de Offshore Systems para no cumplir con la garantía limitada antes descrita, dichos productos serán reparados o reemplazados, a opción de Offshore Systems. Recurso exclusivo y Offshore Systems obligación, es devolver el producto conforme a los requisitos de vuelta abajo, del comprador se limitará a la reparación o reposición, a opción de Offshore Systems, de cualquier producto que no cumpla con la garantía limitada antes descrita y que se devuelve a los Offshore Systems o si Offshore Systems es incapaz de proporcionar un reemplazo que está libre de defectos en materiales o mano de obra, pago del comprador de dicho producto será reembolsado contra o prueba de compra. Offshore Systems no asume responsabilidad alguna por gastos de quitar cualquier pieza o producto defectuoso o para instalar el producto reparado o componente o un reemplazo por lo tanto, por cualquier pérdida o daño al equipo con

respecto a qué Offshore Systems se usarán productos o piezas. Las garantías anteriores no se aplicarán respecto de los productos sujetos a negligencia, mal uso, accidente, daños por circunstancias más allá de Offshore Systems controlan, instalación incorrecta, operación, mantenimiento o almacenamiento, o al otro lo normal usan o servicio.

ESTAS GARANTÍAS SON EXPRESAMENTE EN LUGAR DE Y EXCLUYE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Declaraciones hechas por cualquier persona, incluyendo a representantes de Offshore Systems, que son incompatibles o en conflicto con los términos de esta garantía limitada, no serán vinculante sobre Offshore Systems a menos que por escrito y aprobado por un funcionario de Offshore Systems .

OFFSHORE SYSTEMS EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DAÑOS POR PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE UTILIDADES ESPERADAS O AHORROS, O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA SUFRIDA A CAUSA DE LA INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO. EN NINGÚN CASO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO(S) INVOLUCRADO OFFSHORE SYSTEMS RESPONSABILIDAD. OFFSHORE SYSTEMS NO ESTARÁ SUJETA A NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD, YA SEA QUE SURJAN DEL INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO O GARANTÍA, AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA), U OTRAS TEORÍAS DE LA LEY CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS VENDIERON O SERVICIOS PRESTADOS POR OFFSHORE SYSTEMS, O EMPRESAS, ACTOS U OMISIONES RELACIONADOS.

Offshore Systems no garantiza que las funciones contenidas en los programas de software ni productos cumplan con requisitos del comprador o que la operación de los programas de software o productos será ininterrumpida o libre de errores. El comprador asume la responsabilidad para la selección de los programas de software o productos para lograr los resultados previstos y para la instalación, uso y resultados obtenidos en dichos programas o productos. No especificaciones, muestras, descripciones o ilustraciones proporcionan por Offshore Systems al comprador, si directamente, en literatura de comercio, folletos u otra documentación deberá interpretarse como garantía de cualquier tipo y cualquier falta de conformidad con estas especificaciones, muestras, descripciones o ilustraciones no constituirá incumplimiento de la garantía limitada de Offshore Systems.

Procedimiento de devolución de garantía

Para solicitar la garantía, póngase en contacto con Offshore Systems o uno de sus distribuidores para describir el problema y determinar el curso de acción apropiado. Si una declaración es necesaria, coloque el producto en su embalaje original junto con el comprobante de compra y enviar a un autorizado Offshore Systems de servicio. Usted es responsable de todos los gastos de envío y seguros. Offshore Systems devolverá el producto reemplazado o reparado con todos gastos de envío y manipulación prepagada excepto las peticiones que requieren urgente envío (es decir, los envíos durante la noche). Incumplimiento de esta garantía volver procedimiento podría resultar en la garantía del producto ser nula y sin valor.

Offshore Systems se reserva el derecho a modificar o sustituir, a su entera discreción, sin previo aviso, la garantía mencionada.

BoatWide, SL.
Pasaje Agustina de Aragón 13 bj
08860
Castelldefels
Tel: 93 635 07 78
Web: www.boatwide.es

Distribuidor oficial de productos Offshore Systems

© Copyright 2013 BoatWide, SL

Rev 4.