

Codificador Angular Absoluto

Nivel de Agua | Aguas Superficiales | Aguas Subterráneas | Almacenamiento de Agua

Descripción General

El AD375MA es un **potente codificador angular, robusto, basado en microprocesadores para medir el nivel de agua de manera fiable y precisa**. La **tecnología digital** incorporada determina el **nivel absoluto de agua**, a partir del nivel de referencia y los movimientos rotacionales relativos al nivel cuando hay un aumento o disminución del mismo. Esto elimina cualquier posible cálculo o conversión posterior en dispositivos de adquisición de datos.

La pantalla y el teclado permiten la interacción del usuario **sin necesidad de un dispositivo adicional**. Los ajustes del dispositivo incluyen resolución ajustable por el usuario (375, 150 o 100 pulsos por revolución) y adaptación a poleas / cadenas y piñones de terceros. Además, el estado actual del sistema y los datos de medición se pueden leer directamente desde la pantalla (nivel de agua, voltaje de la batería, ...).

Los valores medidos están disponibles simultáneamente en salidas de 4-20 mA y SDI-12. El codificador puede ser operado por flotador o siendo conectado a sensores mecánicos, registradores de gráficos y compuertas de represa, utilizando engranajes de transmisión o conjuntos de cadena y ensamblaje de piñones.

Aplicaciones

El AD375MA es ideal para capturar el nivel de agua en aguas superficiales y subterráneas, en ejes flotantes y de medición, en tubos de calibre, etc.

Características

- Medición de alta resolución 1 mm
- Nivel de agua absoluto
- Salida de datos en paralelo a través de: 4-20mA y SDI-12 (o RS232) para conectar dos registradores de datos (repetición).
- Controles
 - Pantalla LCD y dos botones (Pantalla OLED para funcionamiento a -40 °C disponible a petición)
 - Pantalla: rango de medición, nivel del agua y voltaje de la batería
 - Configuración del sensor
- Reducción del deslizamiento a través del cable perlado y disco perforado correspondiente
- Construcción robusta
- Batería de respaldo

Soluciones a la medida

¿Estás buscando una solución hecha a la medida y lista para usar? Nuestro equipo de ingenieros especialistas desarrollan soluciones individuales en función de sus requisitos. Póngase en contacto con nosotros.



Especificaciones Técnicas

Resolución	- 1 mm (error máximo +/- 1 mm) - 375, 150 o 100 pulsos por revolución (ajustable por el usuario)
Precisión	+/- 0.01% FS
Capacidad	Típicamente de hasta +/- 30 m de altura de agua; ajuste disponible de cable sin fin para rangos de nivel de agua superiores a 30 m
Tipo de LCD	LCD de 16x2 caracteres (o OLED a petición para el funcionamiento a -40 °C)
Carga del Eje	Hasta 2 kg; adaptación a cargas superiores a solicitud
Fuente de Energía	- Funcionamiento: 9.0-16V DC - Consumo de corriente: 5mA @ 12V DC - Batería de respaldo: litio interna
Carcasa	Aluminio anodizado con pintura electrostática IP65
Conectores	Disponible con terminal de resorte "push-in" o entrada de cable prensaestopas
Condiciones de funcionamiento	Rango de temperatura - -40 °C a + 60 °C (solo codificador) - -10 °C a + 60 °C (LCD estándar, -40 °C OLED versión disponible a solicitud) Humedad: 95 % sin condensación
Dimensiones	245 mm (Largo) x 125 mm (Alto) x 150mm (Ancho) 22 kg
Peso	1.5 kg

Accesorios



AD375MA-SWP:
Compatible con agua marina versión AD375MA.
Carcasa con pantalla especial, botones sellados, conectores tipo militar, resistente a la corrosión IP67.

Eje reforzado de acero inoxidable.



Polea y cable: La polea motriz puede utilizarse tanto con cables rectos como con líneas perladas. Los orificios equidistantes de la polea motriz acomodan las perlas de

la línea perlada, fabricada exclusivamente por KISTERS con cable de acero inoxidable 316 y perlas de cobre. El efecto es un menor deslizamiento y, por tanto, una mayor precisión.

Flotadores y contrapesos: Flotadores con varios diámetros y contrapesos a juego hechos en acero inoxidable. También disponible para pozos y tomas de resorte.



Poleas y terminaciones de gancho: Dimensiones adecuadas para línea de flotador

Registadores de datos iRIS y módems de datos:

- Carcasa robusta
- IP sobre uno o dos canales de su
- preferencia: xG / GPRS, satélite, LoT
- I / O: analógico, digital, SDI-12, Modbus
- Software iLink
- Aplicación de telemetría o en la nube

Solicite más información.