



Ultrasound
Solutions

Sensores **COMMONSense**

4-20mA & 0-10V señal Heterodina



La gama de productos CONMOSENSE incluye sensores de montaje permanente con salida 4-20mA y 0-10V. Existen 3 tipos de sensores disponibles: Contacto, aéreo abierto, aéreo cerrado.

La gama COMMONSense son sensores de ultrasonido independientes, para montaje permanente, diseñados para poder integrarse con los sistemas de adquisición de datos industriales estándar.

Los sensores COMMONSense muestran datos precisos y repetibles sobre la salud de sus activos y de sus sistemas eléctricos incluso en el entorno industrial más complicado.

Su elemento de diseño interno está optimizado para la lubricación impulsada por ultrasonidos, la detección de fallos mecánicos y la monitorización del estado de válvulas, sistemas hidráulicos/vapor y problemas eléctricos.

Los sensores COMMONSense pueden utilizarse en múltiples aplicaciones:

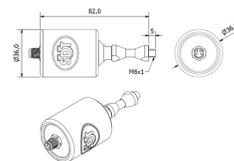
- Contacto/estructura (IP65) para lubricación de rodamientos, válvulas, trampas de vapor, sistemas hidráulicos y monitorización de maquinaria rotativa incluso a muy bajas revoluciones.
- Sensor aéreo (no contacto) abierto (IP40) y cerrado (IP65) principalmente para inspección de sistemas eléctricos y detección de fugas.

El ultrasonido es una medida real del "FITness" de su instalación. La mayoría de los activos producen defectos tales como FRICCIÓN, IMPACTOS y TURBULENCIA. COMMONSense captura estos fenómenos desde su inicio y entrega una respuesta analógica (señal o valor RMS) a su sistema de medición. Con un rango de salida de 4-20mA o de 0-10V, COMMONSense se instala de forma permanente en cualquier activo para proporcionar datos en continuo. Las salidas del sensor 0-10V son directamente compatibles con el sistema VIGILANT alimentado por SDT. Evite paradas no programadas y ponga en primer lugar tanto la seguridad de su planta como la de sus compañeros.

ESPECIFICACIONES

4-20mA sensor de contacto IP65 / 0-10V sensor de contacto IP65:

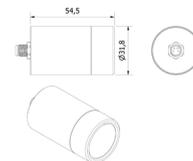
- Salida Estática (Valor RMS) o Dinámica (señal heterodina)
- Amplificación interna configurable
- Filtros analógicos incorporados
- Memoria no volátil (utilizada para guardar configuración y recuperar el estado/modo del sensor en caso de pérdida de alimentación)
- Calibración Hardware
- Medición de temperatura ambiente a bordo (a través de comunicación en serie)
- ID Único
- Comunicación Digital I/O para uso básico
- Comunicación puerto serie para configuración avanzada



Datos técnicos:			
Peso	126 g / 4.44 oz	Rango ganancia	0 [dB] a 60 [dB]
IP rating	65	Escalón ganancia	12 [dB]
Alimentación	10 [V] a 30 [V]	Connector	M8 - 4 pin
T°operación	-20 [°C] to +85 [°C] / -4 [°F] to +185 [°F]	Frecuencia Heterodina	38.5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Pinout voltaje	GROUND a VDD	Ancho de Banda	[0.25 - 4] [kHz], imagen de la señal ultrasónica
Frecuencia Resonancia	37 [kHz] +/- 1 [kHz]	RMS time period	1 [s] (solo en modo estático)

4-20mA sensor aéreo cerrado IP65 / 0-10V sensor aéreo cerrado IP65:

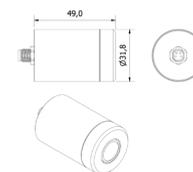
- Salida Estática (Valor RMS) o Dinámica (señal heterodina)
- Amplificación interna configurable
- Filtros analógicos incorporados
- Memoria no volátil (utilizada para guardar configuración y recuperar el estado/modo del sensor en caso de pérdida de alimentación)
- Calibración Hardware
- Medición de temperatura ambiente a bordo (a través de comunicación en serie)
- ID Único
- Comunicación Digital I/O para uso básico
- Comunicación puerto serie para configuración avanzada



Datos técnicos:			
Peso	102 g / 3.6 oz	Rango ganancia	0 [dB] a 60 [dB]
IP rating	65	Escalón ganancia	12 [dB]
Alimentación	10 [V] to 30 [V]	Connector	M8 - 4 pin
T°operación	-20 [°C] to +70 [°C] / -4 [°F] to +158 [°F]	Frecuencia Heterodina	38.5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Pinout voltaje	GROUND a VDD	Ancho de Banda	[0.25 - 4] [kHz], imagen de la señal ultrasónica
Frecuencia Resonancia	40 [kHz] +/- 1 [kHz]	RMS time period	1 [s] (solo en modo estático)

4-20mA sensor aéreo abierto IP40 / 0-10V sensor aéreo abierto IP40:

- Salida Estática (Valor RMS) o Dinámica (señal heterodina)
- Amplificación interna configurable
- Filtros analógicos incorporados
- Memoria no volátil (utilizada para guardar configuración y recuperar el estado/modo del sensor en caso de pérdida de alimentación)
- Calibración Hardware
- Medición de temperatura ambiente a bordo (a través de comunicación en serie)
- ID Único
- Comunicación Digital I/O para uso básico
- Comunicación puerto serie para configuración avanzada



Datos técnicos:			
Peso	135 g / 4.8 oz	Rango ganancia	0 [dB] to 60 [dB]
IP rating	40	Escalón ganancia	12 [dB]
Power supply	10 [V] a 30 [V]	Connector	M8 - 4 pin
T°operación	-20 [°C] a +70 [°C] / -4 [°F] a +158 [°F]	Frecuencia Heterodina	38.5 [kHz] +/- 1 [kHz]
Pinout voltaje	GROUND a VDD	Ancho de Banda	[0.25 - 4] [kHz], imagen de la señal ultrasónica
Frecuencia Resonancia	40 [kHz] +/- 1 [kHz]	RMS time period	1 [s] (solo en modo estático)

Accesorios ofrecidos por SDT:

Cables con conector recto M8 - PUR RAL7021 -25°C.+90°C IP65 - Recto blindado	Cables con conector 90° M8 - PUR RAL7021 -25°C.+90°C IP65 - Blindado	Cables con conector recto M8 4PM <> M8 4PF - PUR BLACK -25°C.+80°C IP65 - Recto blindado	Conector a montaje completo	Montaje accesorio	Configuración interfaz
Cable sensor/actor m8 4pf <> extremo libre (varios tamaños disponibles)	Cable sensor/actor m8 4pf 90° <> extremo libre (varios tamaños disponibles)	Cable sensor/actor m8 4pm <> m8 4pf (varios tamaños disponibles)	Conector de cable m8 4pm/4pf blindado recto llave A con terminal de tornillo	Soportes/accesorios de montaje heterodino de 4-20 mA	Se utiliza para ajustar el modo y la ganancia en la instalación

NUESTRA MISIÓN:

El objetivo de SDT es proporcionar soluciones de ultrasonidos para ayudar a nuestros clientes a comprender mejor los datos indicativos del estado de salud de su fábrica. Gracias a ello, ofrecemos la oportunidad de predecir fallos, de controlar los gatos energéticos y de mejorar la calidad de los productos, a la vez que se mejora, de forma general, la fiabilidad de los activos.



SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Brussels (Belgium)
Tel: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com

SDT North America

7677 County Road 2
Cobourg ON K9A 0X4 (Canada)
Phone: 1-800-667-5325 / 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com

COMMONSense es parte del portafolio de productos de SDT que combina robustez y alto rendimiento. Esta disponible a través de nuestra red mundial de distribuidores autorizados.