

ULTRA-TRAK 750™

¡Detecta cambios de amplitud ultrasónica evitando paradas de producción no planeadas y pérdidas de producto!

Detectando los cambios de amplitud ultrasónica el Ultra-Trak 750™ proporciona una alerta temprana de:

- Fallos mecánicos
- Fugas en válvulas
- Interrupción de flujo
- Arco interno / descargas parciales

El Ultra-Trak 750™ proporciona beneficios desde el momento de su instalación, ya que monitoriza los ultrasonidos producidos por los equipos en funcionamiento. El Ultra-Trak 750™ se conecta fácilmente a las alarmas o grabadoras de registro de datos gracias a su salida de corriente de 4-20 mA, junto con una salida demodulada.

El resistente Ultra-Trak 750™ está alojado en acero inoxidable. Debido a su resistencia al agua y al polvo, puede montarse exteriormente en prácticamente cualquier entorno. Junto con un amplio rango dinámico de 120 dB y una sensibilidad ajustable, este sensor está preparado para satisfacer sus necesidades de detección más exigentes.



Instalación del Ultra-Trak 750™



Monitorización de cavitación, rodamientos y válvulas

Las aplicaciones habituales del Ultra-Trak 750™ incluyen:

- Fugas en válvulas
- Alerta de escapes de combustión
- Monitorización de rodamientos (incluida alarma de lubricación)
- Detección de inicio de arco en interruptores de potencia
- Detección de descargas parciales
- Interrupción de flujo
- Monitorización / Alarma de cavitación
- Aviso de parada
- Tendencias o alarma de subida / caída de amplitud



CARACTERÍSTICAS Ultra-Trak 750™

- Salida demodulada para análisis
- Rango dinámico: 120 dB
- Rango de detección: 40 dB una vez seleccionado el nivel de sonido hay un rango de monitorización de 40 dB
- Respuesta de frecuencia pico: 40kHz
- Salidas para recogidas externa de datos o grabación de sonidos
- Clasificado IP 64

Especificaciones Ultra-Trak 750™

	Alimentación en bucle	Corriente de salida
Fuente de alimentación	18-30 V (30 mA max)	18-30 V
Consumo	4-20 mA (25 mA max) proportional to ultrasound signal detection	30 mA max
Salida	Demodulada / heterodina	Demodulada / heterodina 4-20 mA proporcional a la señal de ultrasonidos detectada
Rango de temperatura ambiente	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	
Frecuencia de detección	40 kHz (± 2 kHz)	
Ajuste de sensibilidad	Botón de contacto o señal de control TTL	
Cable	Apantallado RF 3 m (10")	
Transductor	piezoeléctrico	
Método de sujeción	Rosca hembra de montaje 10/32	
Carcasa	Acero inoxidable: resistente al agua y al polvo, cumple con los requerimientos NEMA 4X. Excede la clasificación IP 64.	

Cómo funciona el Ultra-Trak 750™:

El Ultra-Trak 750™ detecta emisiones de alta frecuencia producidas por los equipos en funcionamiento.

- Se puede establecer una línea base dentro de un amplio rango dinámico de 120 decibelios
- Una vez establecida, el Ultra-Trak 750™ monitoriza cambios de amplitud ultrasónica dentro de un rango de amplitud de 40 decibelios
- El Ultra-Trak 750™ puede conectarse a otros equipos para proporcionar alarmas o para seguimiento de problemas potenciales durante un periodo de tiempo
- El Ultra-Trak 750™ puede utilizarse para detectar Incrementos en los niveles de sonido, para por ejemplo advertir de inicio de fuga en válvulas, o fallos en rodamientos.
- La caída de amplitud puede utilizarse para señalar interrupción en la línea de flujo o dar alarma de parada de máquina.



www.uesystems.es



UE Systems Europe • Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31 (0)546-725125 • F: +31 (0)546-725126 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu