

ULTRA-TRAK 750™

Deteta alterações à amplitude ultrassónica e protege contra períodos de inatividade não planeados e perda do produto!

Ao detetar alterações à amplitude ultrassónica, o Ultra-Trak 750™ fornece antecipadamente avisos de:

- Falha mecânica
- Fugas nas válvulas
- Interrupção do fluxo
- Descarga parcial/arco elétrico interno

Tire proveito dos benefícios desde o momento em que instala o Ultra-Trak 750™, visto que monitoriza de forma passiva os ultrassons produzidos pelo equipamento operativo. O Ultra-Trak 750™ é facilmente ligado a alarmes ou gravadores para o registo de dados devido à sua saída de corrente de 4-20 mA, acompanhada de uma saída desmodulada.

O Ultra-Trak 750™ é áspero mas com um invólucro em aço inoxidável. Como é resistente à água e ao pó, pode ser montado externamente em quase todos os ambientes difíceis. Acompanhado de uma vasta gama dinâmica de 120 dB e ajuste de sensibilidade, este sensor está pronto para responder às suas necessidades mais exigentes em termos de deteção.



O Ultra-Trak 750™ montado



Monitorize a cavitação, os rolamentos e as válvulas

As aplicações típicas do Ultra-Trak 750™ incluem:

- Fugas nas Válvulas/Aviso de Sopro
- Monitorização de Rolamentos (incluindo Aviso de Lubrificação)
- Detecção do Começo de Arco Elétrico em Comutadores de Alta Tensão
- Detecção de Descarga Parcial
- Interrupção do Fluxo
- Monitorização/Alarme de Cavitação
- Aviso de Encerramento
- Aumento/Diminuição da Amplitude em Alarme ou Tendência



FUNCIONALIDADES do Ultra-Trak 750™

- Saída Desmodulada para Análise
- Gama Dinâmica: 120 dB
- Gama de Detecção: 40 dB. Depois de definir o nível de som, há uma escala de monitorização de 40 dB.
- Pico de Resposta de Frequência: 40kHz
- Saídas para Registo de Dados Externos ou Gravação de Sons
- Classificação IP 64

Especificações do Ultra-Trak 750™

	Alimentação em Ciclo	Saída de Corrente
Fonte de Alimentação	18-30 V (30 mA máx)	30 mA máx
Tomada de Corrente	4-20 mA (25 mA máx) proporcional à deteção de sinais de ultrassons	
Saída	Desmodulada/Heterodine	Desmodulada/Heterodine 4-20 mA proporcional aos sinais de ultrassons detetados
Escala da Temperatura Ambiente	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	
Frequência da Detecção	40 kHz (± 2 kHz)	
Ajuste da Sensibilidade Não Volátil	Encerramento através do carregar de um botão ou sinal de controlo TTL	
Cabo	Protegido contra RF 3 m	
Transdutor	Piezoelétrico	
Método de Ligação	10/32 montagem fêmea com rosca	
Invólucro	Aço inoxidável: resistente à água e ao pó, cumpre os requisitos NEMA 4X. Excede as classificações IP 64.	

Como Funciona o Ultra-Trak 750™:

O Ultra-Trak 750™ deteta as emissões de frequência produzidas pelo equipamento operativo.

- Um limite base pode ser definido numa vasta gama dinâmica de 120 decibéis
- Depois de definido, o Ultra-Trak 750™ monitoriza as alterações à amplitude ultrassónica numa escala de 40 decibéis
- O Ultra-Trak 750™ pode ser ligado a outros dispositivos para fornecer alarmes ou para controlar potenciais problemas ao longo do tempo
- O Ultra-Trak 750™ pode ser utilizado nos aumentos de nível de som, por exemplo, para avisar quanto ao começo das fugas nas válvulas ou da falha nos rolamentos
- Uma diminuição da amplitude pode ser utilizada para assinalar a interrupção da linha do fluxo ou avisar por alarme do encerramento da máquina

CE www.uesystems.com/pt-br/

UE Systems Inc. • 14 Hayes St. • Elmsford, New York • USA 10523

T: +1 914 592 1220 • E: info@uesystems.com • www.uesystems.com