

ULTRA-TRAK 750™

Erfasst Ultraschall-Amplitudenänderungen und schützt vor ungeplanten Maschinenstillständen

Durch die Überwachung der Ultraschallamplitude lassen sich mit dem Ultra-Trak 750™ frühzeitig folgende Fehler aufdecken:

- Mechanische Fehler
- Ventillecks
- Durchflussstörungen
- Interne Lichtbogenbildung / Teilentladung

Profitieren Sie durch die Installation des Ultra-Trak 750™ mit der passiven Überwachung der Ultraschallsignale. Das Ultra-Trak 750™ lässt sich durch seinen Stromausgang von 4-20 mA sowie einem demodulierten Ausgang leicht an Alarmeinrichtungen oder Datenaufzeichnungsgeräte anschliessen.

Das robuste Ultra-Trak 750™ hat ein wasser- und staubdichtes Edelstahlgehäuse und kann dadurch in nahezu jeder rauen Umgebung eingesetzt werden. Mit einem breiten Dynamikbereich von 120 dB und einer individuellen Empfindlichkeitseinstellung erfüllt dieser Sensor die höchsten Anforderungen an Sensoren.



Das Ultra-Trak 750™ montiert



Überwachen auf kariation bei Lagern und Ventilen

Typische Anwendungen des Ultra-Trak 750:

- Überwachung auf Ventillecks
- Lagerüberwachung (einschliesslich Schmiermittelwarnung)
- Überwachung auf beginnende Lichtbogenbildung in Schaltanlagen
- Überwachung auf Teilentladungen
- Durchflussstörungen
- Überwachung auf Kariation mit Warnfunktion
- Warnung bei Abschaltung
- Trend oder Warnung bei Amplitudenanstieg / -abfall



Besonderheiten des Ultra-Trak 750™

- Demodulierter Ausgang für die Analyse
- Dynamischer Bereich von 120 dB
- Erfassungsbereich: 40 dB (Nach Einstellen des Schallpegels beträgt der Überwachungsbereich 40 dB)
- Spitzenfrequenzbereich: 40 kHz
- Schnittstellen für externe Datenaufzeichnung oder Geräuschrekorder
- Entspricht IP 64-Standard

Technische Daten des Ultra-Trak 750™

	Betriebsspannung	Spannungsausgang
Spannungsversorgung	18-30 V (30 mA max)	18-30 V
Current Draw	4-20 mA (25 mA max) proportional zum gemessenen	30 mA max Ultraschallsignal
Ausgang	Unmoduliert / heterodyned	Unmoduliert / heterodyned 4-20 mA proportional zum gemessenen Ultraschallsignal
Umgebung Temperaturbereich	-20 °C - 70 °C	
Frequenzbreite stabile	40 kHz (± 2 kHz)	
Empfindlichkeitseinstellung	Schliessersignal oder TTL-Pegel	
Leitung	RF Shielded 3 m	
Sensor	Piezo	
Anschluss Gehäuse	10/32 Drehbuchse Rostfreier Stahl: wasserbeständig und schmutzabweisend, Erfüllt die Anforderungen nach NEMA 4X Entspricht IP 64-Standard	

So funktioniert das Ultra-Trak 750™:

Das Ultra-Trak 750™ erfasst Hochfrequenzemissionen von Ihren Anlagen:

- Innerhalb eines breiten dynamischen Bereichs von 12 dB kann ein Basis-Schwellenwert eingestellt werden.
- Danach überwacht das Ultra-Trak 750™ Veränderungen der Ultraschall-Amplitude innerhalb eines Bereichs von 40 dB.
- Das Ultra-Trak 750™ kann an diverse andere Geräte angeschlossen werden um Alarme auszugeben oder mögliche Probleme über eine Zeitperiode zu verfolgen.
- Das Ultra-Trak 750™ kann Schallpegelanstiege erkennen wie z. B. für die Warnung bei beginnenden Ventillecks oder Lagerschäden
- Ein Amplitudenabfall kann eingesetzt werden um eine Durchflussstörung zu melden oder bei Maschinenabschaltung zu warnen



www.uesystems.de



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