

ULTRA-TRAK 750™

Контроль изменений амплитуды ультразвука,
предотвращение простоя оборудования и потери продукта!

Путем детектирования изменений амплитуды ультразвука преобразователь Ultra-Trak 750™ обеспечивает возможность раннего предупреждения о возникновении следующих проблем:

- Механических неисправностях оборудования
- Утечках в клапанах
- Разрывах сплошности потока
- Внутреннем дугообразовании / частичных разрядах

Результаты могут быть получены сразу же после установки Ultra-Trak 750™, так как он в пассивном режиме контролирует амплитуду ультразвуковых сигналов, возникающих в работающем оборудовании. Ultra-Trak 750™ может быть легко соединен с устройствами сигнализации или регистраторами для записи данных, благодаря наличию токового выхода 4-20 мА, связанного с демодулированным выходом.

Ultra-Trak 750™ смонтирован в корпусе из нержавеющей стали, обеспечивающем его прочность и надежность. Пылевлагонепроницаемое исполнение обеспечивает возможность его установки практически в любых сложных условиях. Этот измерительный преобразователь, имеющий широкий динамический диапазон 120 дБ и регулировку чувствительности, удовлетворяет большинству требований, которые предъявляются к устройствам такого рода.



Преобразователь Ultra-Trak 750™,
установленный на оборудовании



Контроль кавитации, состояния
подшипников и клапанов

Принцип действия Ultra-Trak 750™

Ultra-Trak 750™ измеряет высокочастотное излучение, вызываемое работающим оборудованием.

- Базовый уровень, относительно которого задается интервал контроля амплитуды, устанавливается в пределах динамического диапазона 120 дБ.
- После установки этого уровня, Ultra-Trak 750™ контролирует изменения амплитуды ультразвука в пределах диапазона 40 дБ.
- Ultra-Trak 750™ может быть соединен с другими устройствами для обеспечения сигнализации, или для отслеживания потенциальных проблем во времени.
- Ultra-Trak 750™ может быть использован для предупреждения об увеличении громкости звука, например, при начале протечки клапанов или в случае неисправности подшипников.
- Падение амплитуды может быть использовано для выдачи сигнала о разрыве сплошности потока в линии или для сигнализации об отключении машины.



ФУНКЦИИ Ultra-Trak 750™

- Демодулированный выход для анализа информации
- Динамический диапазон: 120 дБ
- Диапазон обнаружения: 40 дБ. После того, как базовый уровень звука установлен, интервал контроля амплитуды составляет 40 дБ.
- Максимум частотной характеристики: 40 кГц
- Выходы для внешней записи данных или записи звука
- Степень защиты: IP64

Технические характеристики Ultra-Trak 750™

	Питание по токовой петле	Токовый выход
Питание	18-30 В (30 мА макс)	18-30 В
Токовый выход	4-20 мА (25 мА макс) пропорциональный амплитуде детектируемого ультразвукового сигнала	30 мА макс
Тип выхода	Демодулированный / гетеродинированный	Демодулированный / гетеродинированный, 4-20 мА, пропорциональный амплитуде детектируемого ультразвукового сигнала
Температура окружающей среды	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	
Частота детектирования	40 кГц (± 2 кГц)	
Высокостабильная установка чувствительности	С помощью закрытой кнопки или сигнала управления TTL	
Кабель	Радиочастотный, экранированный длиной 3 м (10")	
Сенсор	Пьезоэлектрический	
Способ установки	10/32 внутренний резьбовой монтаж	
Корпус	Нержавеющая сталь: пылевлагозащищенное исполнение, соответствует требованиям NEMA 4X. Превышает степень защиты IP 64.	

Типичные области применения Ultra-Trak 750™:

- Сигнализация об утечках в клапанах и просачивании газов.
- Контроль состояния подшипников (включая предупреждение о необходимости смазки).
- Детектирование начала образования дуги в коммутационном оборудовании.
- Детектирование частичных разрядов.
- Сигнализация о разрывах сплошности потока.
- Мониторинг кавитации / сигнализация
- Сигнализация об отключении оборудования.
- Информация о тенденции изменения состояния оборудования или сигнализация об увеличении / падении амплитуды ультразвукового сигнала.



www.uesystems.ru



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

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