

ULTRA-TRAK 750™

Rilevatore ultrasonico per il rilievo l'individuazione e l'analisi del processo temporale dei fenomeni di decadimento prestazionale

Ultra-Trak 750™ è un sensore ultrasonico ideale per il monitoraggio e l'analisi dell'evoluzione dei fenomeni degenerativi degli organi in movimento (cuscinetti, bronzine, alberi motore).

Permette il rilievo lungo periodi di tempo significativi delle modalità di sviluppo dei guasti o dei malfunzionamenti in genere.

- Analisi precoce dell'insorgere di guasti meccanici
- Valutazione delle perdite nelle valvole
- Analisi dell'interruzione di flussi o del verificarsi di turbolenze
- Insorgenza di archi di scariche elettriche.

Il sensore passivo Ultra-Trak 750™ può essere facilmente collegato a centrali di allarme o in unione ad una unità data logger ed un registratore grafico permette l'acquisizione e la registrazione di dati e valori necessari per eseguire analisi prestazionali, test, ecc.

Ultra-Trak 750™ è realizzato in acciaio inox, resistente agli urti, alle vibrazioni, alla polvere ed agli spruzzi di acqua e oli, può trovare impiego pertanto in quasi tutti gli ambiti industriali e produttivi. Grazie ad un range dinamico di bel 120 dB (registrabile) è adatto per qualunque necessità ed impiego, anche particolarmente gravoso.



Ultra-Trak 750™ installato



Monitoraggio di cavitazioni, cuscinetti o valvole

Tipiche applicazioni per Ultra-Trak 750™:

- Analisi della perdite e battimenti nelle valvole.
- Monitoraggio di cuscinetti e bronzine (incluso il controllo della lubrificazione)
- Rilevamento della formazione archi elettrici in teleruttori e sezionatori
- Rilevamento scariche parziali
- Interruzioni e/o turbolenza nei flussi
- Monitoraggio dei fenomeni di cavitazione
- Allarme spegnimento accidentale
- Analisi dei tempi di avviamento, arresto, sviluppo di fenomeni o di allarmi in genere



Ultra-Trak 750™ caratteristiche principali

- Uscita demodulata per le analisi
- Range dinamico complessivo: 120 dB
- Finestra di rilevamento: 40 dB impostabile dall'operatore.
- Picco di risposta in frequenza: 40kHz
- Uscite analogiche per datalogger o registratori grafici
- Uscite analogiche per la registrazione acustica dei suoni o l'analisi remota in real time
- IP 64 nominale

Ultra-Trak 750™ Caratteristiche tecniche

	Circuiti in potenza	Uscite in corrente
Alimentazione Corrente	18-30 V (30 mA max) 4-20 mA (25 mA max) proporzionale con il rilievo di segnali ultrasonori	8-30 V 30 mA max
Uscita	Conversione eterodina demodulata	Segnale proporzionale da 4 a 20 mA in funzione del livello di conversione eterodina rilevata
Range di temperatura d'uso	-20 °C - 70 °C	
Frequenza rilevabile	40 kHz (± 2 kHz)	
Regolazione non volatile della sensibilità	Mediante pulsantiera TTL a chiusura di contatti	
Cavo di collegamento	Schermato, con lunghezza utile 3 metri	
Trasduttore	Piezoelettrico	
Collegamento	Connettore femmina 10/32 pin	
Corpo	In acciaio inox, resistente a spruzzi di acqua o fluidi o polveri. Conforme ai requisiti NEMA 4X e superiore alla classificazione IP64	

Principio di funzionamento dell' Ultra-Trak 750™:

Il sensore ultrasonico Ultra-Trak 750™, è sensibile alle emissioni di frequenze particolarmente alte ben oltre la normale gamma di frequenze percepibili dall'orecchio umano. Normalmente queste emissioni si verificano al prodursi di attriti, sfregamenti, archi elettrici o altri fenomeni meccanici, o dalla fuoriuscita di fluidi e gas da apparecchiature industriali, da condotte ecc.

- Grazie ad una elevata gamma dinamica (120dB regolabili) è di possibile impiego in una ampia gamma di applicazioni.
- Ultra-Trak 750™ è ideale per il monitoraggio di fenomeni a frequenza ultrasonora grazie ad una finestra di risposta regolabile a step di 40dB.
- Ultra-Trak 750™ è facilmente integrabile in centraline di monitoraggio o apparecchiature di sorveglianza preesistenti per consentire la gestione degli allarmi o per il monitoraggio degli impianti produttivi.
- Ultra-Trak 750™ può essere impiegato per l'analisi delle variazioni di rumorosità e per i rilievi dell'inquinamento acustico dagli organi meccanici o da valvole.
- L'analisi delle variazioni del livello di rumore ultrasonoro può essere impiegato per l'analisi della riduzione dei flussi o delle turbolenze nelle condotte di fluidi.
- E' un'ottimo sensore di allarme in caso di arresti accidentali o di sospensioni nell'attività di macchine.

www.uesystems.it



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