

ULTRA-TRAK 750™

Zazna spremembe ultrazvočne jakosti in varuje pred nenačrtovano zaustavitvijo ali poškodbo stroja!

Z odkrivanjem sprememb ultrazvočne jakosti sonda Ultra-Trak 750™ uporabnikom zagotavlja zgodnje opozarjanje:

- Mehanskih okvar
- Puščanj ventilov
- Motenj pretoka
- Notranjih iskrenj/delnih razelektritev

Detektor Ultra-Trak 750™ je uporaben od trenutka namestitve dalje, saj pasivno spremlja ultrazvoke, ki jih proizvaja delovna oprema. Ultra-Trak 750™ lahko enostavno povežemo z alarmi ali snemalniki podatkov preko 4-20 mA izhoda, ki se nahaja na detektorju.

Senzor Ultra-Trak 750™ je narejen iz nerjavečega jekla, je vodoodporen in odporen na prah, zaradi česar je primeren za namestitev tudi v najbolj zahtevnih okoljih. Ker je opremljen z dinamičnim razponom 120 dB in ima možnost nastavitve občutljivosti, bo senzor zadovoljil tudi vaše najzahtevnejše potrebe po zaznavanju.



Namestitev Ultra-Trak 750™



Spremljanje delovanja ležajev, ventilov in kavitacije

Ultra-750™ se običajno uporablja za

- Opozarjanje puščanja ventilov in opozarjanje izpustov ventila
- Spremljanje delovanja ležajev (vključno z opozarjanjem mazanja)
- Odkrivanje prebojev v stikalih
- Odkrivanje delnih razelektritev
- Zaznavanje motenj pretoka
- Zaznavanje in alarmiranje ob pojavu kavitacije
- Opozarjanje pred zaustavitvijo
- Alarmiranje povečanja, zmanjšanja jakosti ultrazvoka in zaustavitve stroja



Značilnosti naprave Ultra-Trak 750™:

- Izhod za analizo
- Dinamično območje: 120 dB
- Področje zaznavanja: Ko določite raven hrupa, imate na voljo 40 dB razpona za spremljanje občutljivosti
- Frekvenca delovanja/zaznavanja: 40kHz
- Izhodi za beleženje podatkov ali snemanje zvokov
- Zaščita IP 64

Ultra-Trak 750™ Podrobnejši opis

	Napajanje	Izhodi
Napajanje	18-30 V (30 mA max)	18-30 V
Delovni tok	4-20 mA (25 mA max)	30 mA max
Izhodi	Demodulirani/heterodinski	Demodulirani/heterodinski 4-20 mA sorazmerno z jakostjo odkritega ultrazvočnega signala
Temperatura delovanja	0°C – 500C	
Frekvenca delovanja	40 kHz (± 2 kHz)	
Nastavljiva občutljivost	Kontaktni gumb ali TTL kontrolni signal	
Priklopni kabel	RF zaščiteni 3m	
Senzor	Piezoelektrični	
Način pritrditve	10/32 navojna montaža	
Ohišje	Nerjaveče jeklo: vodoodporno in odporno na prah, izpolnjuje zahteve NEMA 4X. Presega zahteve IP 64	

Kako deluje naprava Ultra-Trak 750™

Ultra-Trak 750™ zaznava visoke frekvence emisij, ki jih povzroča delovna oprema.

- Izhodiščni prag zaznavanja se določi v širokem dinamičnem območju zaznavanja 120 decibelov.
- Po začetni nastavitvi Ultra-Trak 750™ spremlja ultrazvočne spremembe amplitude v razponu 40 decibelov.
- Ultra-Trak 750™ je mogoče povezati z drugimi napravami, ki zagotavljajo alarmiranje ali so primerne za spremljanje morebitnih težav v določenem časovnem obdobju.
- Ultra-Trak 750™ se lahko uporablja za zaznavanje povečane ravni jakosti hrupa (npr. za opozarjanje na puščanje ventila ali za poškodbe ležaja).
- Prekinitev signala lahko signalizira motnje v pretoku ali opozori na prenehanje delovanja stroja.

www.uesystems.si



UE Systems Europe • Windmolen 22 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)548-659011 • F: +31(0)548-659010 • E: info@uesystems.eu • www.uesystems.eu