ULTRA-TRAK 750™

Detecteert veranderingen in ultrasoon geluidsniveau en waarschuwt voor ongewenste stilstand van machines en productiviteitsverlies!

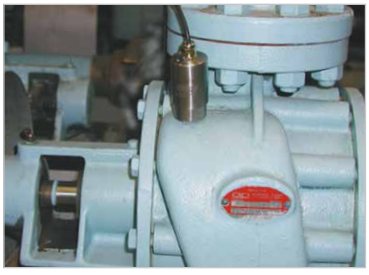
Door het detecteren van veranderingen in ultrasoon geluidsniveau verzorgt de Ultra-Trak 750™ een vroege waarschuwing voor:

- Mechanische uitval
- Ventiellekkages
- Stromingsverstoringen
- Interne vonkvorming/deelontladingen

Doe uw voordeel vanaf het moment dat u de Ultra-Trak 750™ installeert, omdat het apparaat passief het ultrasoon geluid bewaakt, dat door machines geproduceerd wordt. Ultra-Trak 750™ kan eenvoudig verbonden worden met een alarm of met opnameapparatuur om gegevens op te slaan, via de 4-20 mA uitgang, in verbinding met een gedemoduleerde uitgang.

De robuuste Ultra-Trak 750™ heeft een roestvrijstalen behuizing. Omdat het apparaat water- en stofdicht is, kan het in praktisch elke uitdagende omgeving toegepast worden. Gecombineerd met een breed bereik van 120 dB en gevoeligheidsinstelling, is deze sensor geschikt om zelfs de meest moeilijke opgaven te vervullen.

De Ultra-Trak 750™ gemonteerd



Bewaak cavitatie, lagers en ventielen

Typische Ultra-Trak 750™ toepassingen

- Waarschuwing bij ventiellekkage/ ontluchting
- Bewaking van lagers (inclusief smeerwaarschuwing)
- Detectie van het ontstaan van vonkvorming in schakelapparatuur
- Deelontladingsdetectie
- Stromingsverstoringen
- Bewaking van / waarschuwing bij cavitatie
- Uitschakelwaarschuwing
- Tendens of alarm geluidsniveau stijging/inbreuk

Ultra-Trak 750™ eigenschappen

- Gedemoduleerde uitgang voor analyse
- Dynamisch bereik: 120 dB
- Sensor bereik: 40 dB. Wanneer het geluidsniveau is vastgelegd, is er een 40 dB bewakingsbereik
- Piekfrequentiereactie: 40 kHz
- Uitgang voor externe gegevensopslag of geluidsopname
- IP 64 beoordeeld

Ultra-Trak 750™ specificaties

	Stroomlus	Stroomuitgang
Voeding	18-30 V (30 mA max)	18-30 V
Stroomverbruik	4-20 mA (25 mA max) Proportioneel tot het gedec-teerde ultrasoon signaal	30 mA max
Uitgang	Gedemoduleerd/ geheterodyned	Gedemoduleerd/ geheterodyned 4-20 mA proportio-neel met ultrasone geluidsdetectie
Omgevingstemperatuur	-20 °C - 70 °C	
Detectiefrequentie	40 kHz (± 2 kHz)	
Niet-vluchtige gevoeligheidsinstelling	Drukknop contactafsluiting of TTL controlesignaal	
Kabel	RF afgeschermd 3 m	
Omvormer	Piëzo-elektrisch	
Bevestigingsmethode	10/32 vrouwelijke schroefdraad	
Behuizing	Roestvrij staal: water- en stofdicht, vervult NEMA 4X eisen. Overtreft IP 64 beoordelingen	

Hoe werkt de Ultra-Trak 750™

De Ultra-Trak 750™ detecteert de uitstraling van hoge frequenties geproduceerd door machines.

- Een basis grenswaarde kan worden ingesteld binnen een dynamisch bereik van 120 dB
- Eenmaal ingesteld, bewaakt de Ultra-Trak 750™ veranderingen in het ultrasone geluidsniveau binnen een bereik van 40 dB
- De Ultra-Trak 750™ kan worden verbonden met andere apparatuur om een alarmsignaal te leveren of om potentiële problemen in het tijdsverloop op te sporen
- De Ultra-Trak 750™ kan worden gebruikt om geluidsniveaustijgingen te detecteren, bijvoorbeeld om te waarschuwen bij het ontstaan van ventiellekkage of lageruitval
- Geluidsniveau-inbreuk kan worden gebruikt om stromingsverstoringen of machine-uitval te detecteren

CE

www.uesystems.nl

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**

UE SYSTEMS INC

©UE Systems, Inc. Made in U.S.A.

Ultra-Track 750: Covered by one or more of the following patents: 0151115; 0303776; 0315199; 1206586; 1297576; 1881263; 2562758; 2689339; 4416145; 4823600; 5955670; 6122966; 6339961; 6341518; 6415645; 6655214; 6707762; 6804992 UE Systems is committed to continual product improvement; therefore specifications are subject to change without notice. Warranty details are available by request.