

ULTRA-TRAK 750™

Ultrazvukový snímač pro pevnou montáž

Detekováním změn amplitudy ultrazvuku poskytuje snímač Ultra-Trak 750™ včasné varování na:

- mechanickou závadu
- netěsnosti ventilů
- přerušení průtoku
- parciální výboje

Získáváte informace od okamžiku, kdy snímač Ultra-Trak 750™ nainstalujete, protože pasivně sleduje ultrazvukové signály vytvářené provozovaným zařízením. Ultra-Trak 750™ se snadno připojí k výstražné signalizaci nebo k záznamníku dat, a to díky jeho proudovému výstupu 4 - 20 mA, spojenému s demodulovaným výstupem.

Robustní ultrazvukový snímač pro pevnou montáž Ultra-Trak 750™ je opatřen krytem z nerez oceli. Protože je vodě odolný a prachotěsný, může se namontovat prakticky do každého náročného prostředí. Díky širokému dynamickému rozsahu 120 dB a možnosti nastavení citlivosti je tento snímač připraven splnit vaše nejnáročnější potřeby snímání.



Ultrazvukový snímač pro pevnou montáž
Ultra-Trak 750™



Sleduje kavitaci, ložiska a ventily

Typické aplikace Ultra-Trak 750™:

- těsnost ventilů
- sledování ložisek (včetně upozornění na mazání)
- detekce výbojů v rozvaděčích
- indikace parciálních výbojů
- přerušení průtoku
- sledování kavitace
- upozornění na zastavení
- trend nebo výstražná signalizace při nárůstu/poklesu amplitudy



Charakteristika Ultra-Trak 750™

- Demodulovaný výstup pro analýzu
- Dynamický rozsah: 120 dB
- Snímací rozsah: 40 dB, jakmile se nastaví hladina zvuku, je rozsah sledování 40 dB
- Střed frekvenčního pásma: 40kHz
- Výstupy pro externí záznam dat nebo nahrávání zvuku
- Krytí IP 64

Ultra-Trak 750™ – Technické údaje

	Napájený ve smyčce	Proudový výstup
Napájení	18 - 30 V (30 mA max)	18 - 30 V
Proudová spotřeba	4 – 20 mA (25 mA max) úměrný detekovanému ultrazvukovému signálu	30 mA max
Výstup	Demodulovaný/záznějový	Demodulovaný/záznějový 4 - 20 mA úměrný detekovanému ultrazvukovému signálu
Teplotní rozsah	0 °C až 50 °C	
Pásmová propustnost	40 kHz (± 2 kHz)	
Nastavení citlivosti	Tlačítkem spínače nebo TTL řídicím signálem	
Kabel	Stíněný 3 m	
Snímač	Piezoelektrický	
Montáž	10/32 vnitřní závit	
Konstrukce	Nerezová ocel: voděodolný a prachotěsný, splňuje požadavky NEMÁ 4X. Krytí IP64.	

Jak funguje Ultra-Trak 750™:

Snímač Ultra-Trak 750™ snímá emise vysoké frekvence produkované pracujícím zařízením.

- Základní práh lze nastavit v rámci širokého dynamického rozsahu 120 dB.
- Po nastavení Ultra-Trak 750™ sleduje změny amplitudy ultrazvuku v rozsahu 40 dB.
- Ultra-Trak 750™ lze spojit s jinými zařízeními pro zajištění výstražné signalizace nebo sledování potenciálních problémů v čase
- Snímač Ultra-Trak 750™ lze používat pro sledování trendu hladiny ultrazvuku, například pro upozornění na počátek netěsnosti ventilu nebo vady ložiska
- Pokles amplitudy lze využít při indikaci přerušení průtoku nebo pro výstražnou signalizaci zastavení stroje



www.uesystems.cz



TSI System s.r.o.

Mariánské nám. 1 617 00 Brno ČR

tel. +420 545 129 462 fax 545 129 467

info@tsisystem.cz www.tsisystem.cz

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