



Intelligenter frequenzgenauer Luftschallsensor mit selbstentwickeltem echtzeitfähigem Algorithmus zur Signalverarbeitung

Technische Daten

Frequenzbereich	Körperschallsignale zwischen 30 Hz und 12,5 kHz
Empfindlichkeit	0,5g bis 500g (KS/N/K) oder 0,05g bis 50g (KS/E/K)
Signalverarbeitung	leistungsstarke integrierte Echtzeit-Signalverarbeitung und -Auswertung mittels digitalem Signalprozessor
Störgeräuschunterdrückung	Unterdrückung durch frei wählbare Bandbreitenfilter
Sensorkonfiguration	Konfiguration und Datenaufzeichnung über PC-Programm
Versorgung	10...30 VDC
Eingang	1 Synchronisationseingang
Ausgänge	2 digitale Schaltausgänge, Schaltverhalten über interne Software-SPS wählbar
Schutzgrad	IP67
Temperaturbereich	-15°C bis +70°C
Abmaße	robustes, kompaktes Gehäuse M18 x 130mm

Einsatzbereiche

Qualitätsprüfung an Teilen und Produkten, akustische Material- und Geometrieprüfung, Schallsignalaufzeichnungen

Bestellangaben

USS4-KS/N/K	Schallsensor dsound® USS4, Körperschall mit Aufnehmer Typ N (0,5g - 500g)
USS4-KS/E/K	Schallsensor dsound® USS4, Körperschall mit Aufnehmer Typ E (0,05g - 50g)

Zubehör



USS-W18S12



USS-W18



USS-MA



USS-HM



USS-NT



USS4-K-2/S
USS4-K-4/S



USS4-Con-Box

USS-W18S12	Befestigungssystem drehbar (VA, für Montage auf Ø 12 mm Rundprofil)	Befestigung	
USS-W18	Befestigungssystem starr (VA)		
USS-MA USS-HM	Montage-Adapter für Körperschall-Aufnehmer Haftmagnet für Körperschall-Aufnehmer		
USS4-K-2/S (2 m) USS4-K-4/S (4 m)	Anschlussleitung 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Stecker M9 x 0,5	erforderlich	Anschlusstechnik
USS4-Con-Box	Verbindungsbox für Schallsensor dsound® USS4 (in Verbindung mit USS4-K-2/S oder USS4-K-4/S)		
USS-NT	Optionales Netzteil zur Stromversorgung		
USS-CLN-V	Bedien- und Parametriersoftware „USSClient“ für Schallsensor dsound® USS4, Vollversion	erforderlich	Software