

## Datenblatt **dsound**<sup>®</sup> USS4-KS

*Universeller Schallsensor zur autonomen Erkennung, Bewertung, Aufzeichnung und Dokumentation von Klängen im industriellen Umfeld.*

### Produktbeschreibung

- abgesetzter Körperschall-Aufnehmer
- Leistungsstarke Echtzeit-Signalverarbeitung direkt auf dem Sensor im integrierten Digitalen Signalprozessor
- USB 2.0 – Interface
- Training, Parametrierung, Visualisierung und Speicherung der Sensordaten über PC-Programm
- Zwei Schaltausgänge, ein Synchronisationseingang und ein Analogeingang zur direkten SPS-Anbindung (Funktionalität über PC-Programm konfigurierbar)

### Einsatzbereiche

*vorzugsweise Signale mit einem hohen harmonischen Anteil (Klänge, Klanggemische), akustische Material- und Geometrieprüfung*



#### Qualitäts- und Teileprüfung

z.B.: Keramikplatten, Metallplatten



#### Qualitätsprüfung von Glasbehältern

z.B.: Flaschen, Gläser, Lampenkolben, Phiolen



#### Differenzierte Getriebe- und Maschinenüberwachung

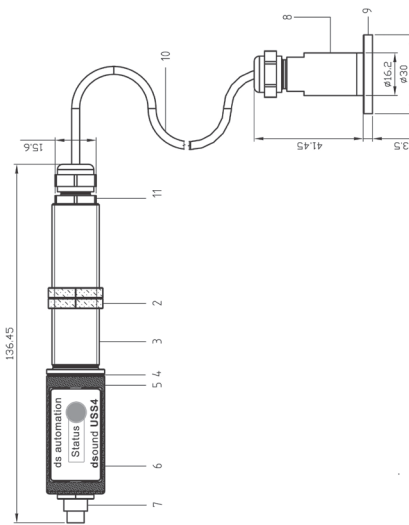
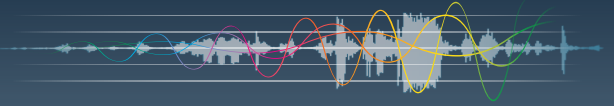
z.B.: bei Antrieben, Kugellagern, Rollen, Drehzahlüberwachung

#### Automatisierte Aufzeichnung von Schallsignalen

im industriellen Umfeld, z.B.: allgemeine Qualitätssicherung



Einsatzbeispiel  
Kleinteileprüfung



## Technische Daten

Schallsensor für Luftschallsignale von 30 Hz - 12,5 kHz
Konfiguration und Parametrierung mit PC-Programm über USB 2.0 – Interface
2 Schaltausgänge (potentialfrei), 1 Synchronisationseingang
1 Analogeingang 0...10 V
Versorgung: 10... 30 VDC
8-poliger Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5
Robustes, kompaktes Gehäuse (M18 x 1) x 130 mm (Schutzgrad IP67)

- |   |   |
|---|---|
| 2. Befestigungsmuttern M18x1                        | 8. Körperschallaufnehmer mit Gewindebohrung M6 x 10             |
| 3. Gehäuse (VA) M18x1                               | 9. Montage-Adapter für Körperschallaufnehmer (Lochkreis ø 30mm) |
| 4. Flachdichtung NBR65                              | 10. Anschlusskabel Länge 1,5 m                                  |
| 5. Gehäuseverschraubung (ABS)                       | 11. Kabelverschraubung (Messing, vernickelt)                    |
| 6. Anzeige  |   |
| 7. Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5, 8-polig |   |

## Bestellangaben

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

## Zubehör



CLN-V	Bedien- und Parametriersoftware für Schallsensor dsound <sup>®</sup> USS4, Vollversion	erforderlich
<i>Bei Normschienenmontage:</i>		
USS4-Con-Box	USS4-Con-Box (in Verbindung mit USS4-K-2/S oder USS4-K-4/S)	Befestigung
W18S12	Befestigungssystem drehbar (VA, für Montage auf Ø12 mm Rundprofil)	
W18	Befestigungssystem starr (VA)	
MH	Drehbare Mikrofonhalterung inkl. Sensordistanzhülse und Gewindepoduzierung (5/8 auf 3/8 Zoll)	Anschlusstechnik
USS-NT	Optionales Netzteil zur Stromversorgung des Sensors	
UCT1	Optionaler 4,8"-Panel-PC; wahlweise WinXP, Win7, Win2000, Windows Embedded; USB, LAN & Digital-I/O-Ports (in Verbindung mit USS4-K-2/S oder USS4-K-4/S)	
USS4-K-2/S (2m) USS4-K-4/S (4m)	Anschlussleitung für USS4 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Stecker M9 x 0,5	

Bitte richten Sie ihre Fragen und Bestellungen an:



Sensor Instruments  
Systemtechnik GmbH  
Kirchstraße 29  
D-64846 Groß-Zimmern  
Tel.: +49 6071.748 65-72  
Fax.: +49 6071.748 65-74  
info@si-systemtechnik.de  
www.si-systemtechnik.de