

Datenblatt **dsound**[®] **USS5-KS**

Universeller Schallsensor zur präzisen frequenzselektiven Überwachung von Körperschall im industriellen Umfeld.

Produktbeschreibung

- abgesetzter Körperschall-Aufnehmer
- Leistungsstarke, parameterstabile Signalverarbeitung durch im Sensor integrierten Digitalen Signalprozessor
- Einstellung von Verstärkung, Frequenzband, Glättungszeit und gewünschter Schaltfunktion über einfache Menü-Führung direkt am Sensor
- Analogausgang für direkten Anschluss eines Monitor-Kopfhörers oder Ausgabe des gemessenen Effektiv-/Spitzenwertes
- Potentialfreier Schaltausgang und Synchronisationseingang zur direkten SPS-Anbindung
- RS485-Interface

Einsatzbereiche

Vorzugsweise stochastische Signale mit geringen harmonischen Anteilen, akustische Geräusch-/ Funktionsprüfung und Prozessüberwachung



Maschinen-, Anlagen- und Werkzeugüberwachung

(Pfeifen, Schleifen, Brummen, Dröhnen)

Erkennung »Werkzeug im Schnitt«, fehlendes Material, Unwucht, Pressen-Leerhub, Leckage, Festkörperanteil in Fluiden, verschlissenes Werkzeug



Prozessüberwachung

(Knall, Rauschen, Zischen)

Erkennung Elektrodenbruch beim Lichtbogenschweißen, Abrasivanteil beim Wasserstrahl schneiden, Materialfluss in Rohren, Leckage, Teilezählung



Überwachung von Montagevorgängen

(Verrasten, Einschnappen, Aufsetzen)

Steckverbinder-Montage, Aufspringen oder Einrasten von Sicherungsringen oder Rastnasen, Snap-In-Gehäusemontage, Überwachung Festanschlag



Materialbruchererkennung

(Knacken, Reißen)

Folien-/ Furnierriss, Glasbruch, Platzen von PET-Flaschen



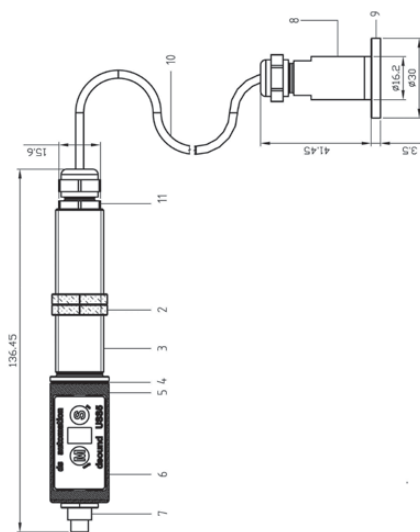
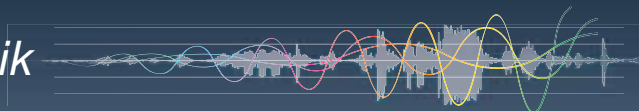
Geräteprüfung

(Klicken, Quietschen, Schleifen)

Überwachung von Tastatur-Klicks, Signaltönen, Schallemission bei Schaltvorgängen und motorischen Bewegungen

Allgemeine Schallpegelüberwachung

Raumüberwachung, Überwachung der Schallemission von Geräten und Anlagen



Technische Daten

- Schallsensor für Körperschallsignale von 30 Hz bis 12,5 kHz
- Abgesetzter Körperschallaufnehmer
- Parametrierung über integriertes Bedienfeld
- 1 Schaltausgang (potentialfrei), 1 Synchronisationseingang, RS485
- Analogeingang: Effektivwert oder Schallsignal
- 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 |
| 6. Bedienfeld | |
| 7. Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5, 8-polig | |

Bestellangaben

USS5-KS/N/K	Schallsensor dsound® USS5 Körperschall mit Aufnehmer Typ N (0,5g - 500g)
USS5-KS/E/K	Schallsensor dsound® USS5 Körperschall mit Aufnehmer Typ E (0,05g - 50g)

Zubehör



USS5-K-2/A	oder USS5-K-5/A oder USS5-K-10/A (Beschreibung s.u.)	erforderl.
HM	Haftmagnet für Körperschall-Aufnehmer	Befestigung
MA	Montage-Adapter für Körperschall-Aufnehmer	
USS5-Con-Box	Verbindungsbox für Schallsensor dsound® USS5 (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	Anschlusstechnik
USS5-Con-Box-CAN	Verbindungsbox für Schallsensor dsound® USS5 mit CAN USB RS485 Routerfunktion (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	
UCT1	Optionaler 4,8"-Panel-PC; wahlweise WinXP, Win7, Win2000, Windows Embedded; USB, LAN & Digital-I/O-Ports (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	
USS-NT	Optionales Netzteil zur Stromversorgung des Sensors	
USS5-K-2/S (2m) USS5-K-5/S (5m)	Anschlussleitung für USS5 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Stecker M9 x 0,5	
USS5-K-2/A (2m) USS5-K-5/A (5m) USS5-K-10/A (10m)	Anschlussleitung für USS5 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Einzeladern mit Aderendhülsen	

Bitte richten Sie ihre Fragen und Bestellungen an:
ds automation gmbh · Mettenheimerstr. 2 · 19061 Schwerin
 Telefon: +49 (0)385 20840-0 · Fax: +49 (0)385 20840-10
 E-Mail: info@dsautomation.de · Web: www.dsautomation.de

