

## Datenblatt **dsound**<sup>®</sup> **USS5-LS**

*Universeller Schallsensor zur präzisen frequenzselektiven Überwachung von Luftschall im industriellen Umfeld.*

### Produktbeschreibung

- Integriertes, hochwertiges Elektretmikrofon
- 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 Wasserstrahlschneiden, 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



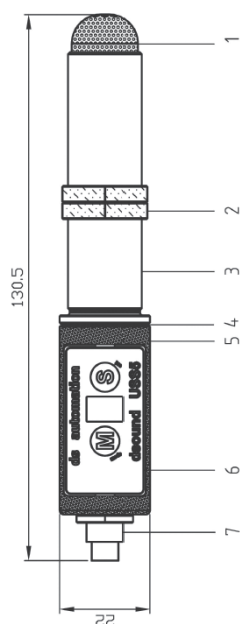
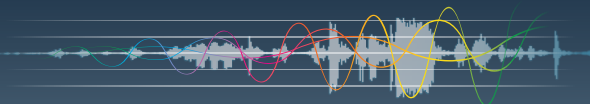
#### **Geräteprüfung**

(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 Luftschallsignale von 30 Hz bis 32 kHz

Internes Mikrofon

Parametrierung über integriertes Bedienfeld

1 Schaltausgang (potentialfrei), 1 Synchronisationseingang, RS485

Analogausgang: Effektivwert oder Schallsignal, 1 Schaltausgang

Versorgung: 10...30 VDC

8-poliger Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5

Robustes, kompaktes Gehäuse (M18 x 1) x 130 mm (Schutzgrad IP67)

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Austauschbare Mikrofonabdeckung | 5. Gehäuseverschraubung (ABS)                       |
| 2. Befestigungsmuttern M18x1       | 6. Bedienfeld                                       |
| 3. Gehäuse (VA) M18x1              | 7. Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5, 8-polig |
| 4. Flachdichtung NBR65             |   |

## Bestellangaben

USS5-LS Schallsensor dsound<sup>®</sup> USS5 Luftschall



## Zubehör



USS5-K-2/S  
USS5-K-5/S



USS5-K-2/A  
USS5-K-5/A  
USS5-K-10/A



USS5-Con-Box



USS5-Con-Box-CAN



W18 S12



MH



W18



USS-NT

USS5-K-2/A	oder USS5-K-5/A oder USS5-K-10/A (Beschreibung s.u.)	erforderlich
<i>Bei Normschienenmontage:</i>		
USS5-Con-Box	Verbindungsbox für Schallsensor dsound <sup>®</sup> USS5 (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	Befestigung
USS5-Con-Box-CAN	Verbindungsbox für Schallsensor dsound <sup>®</sup> USS5 mit CAN/USB/RS485 Routerfunktion (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S)	
W18 S12	Befestigungssystem drehbar (VA, für Montage auf Ø12 mm Rundprofil)	
W18	Befestigungssystem starr (VA)	Anschlusstechnik
MH	Drehbare Mikrofonhalterung inkl. Sensordistanzhülse und Gewindereduzierung (5/8 auf 3/8 Zoll)	
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](mailto:info@dsautomation.de) · Web: [www.dsautomation.de](http://www.dsautomation.de)