

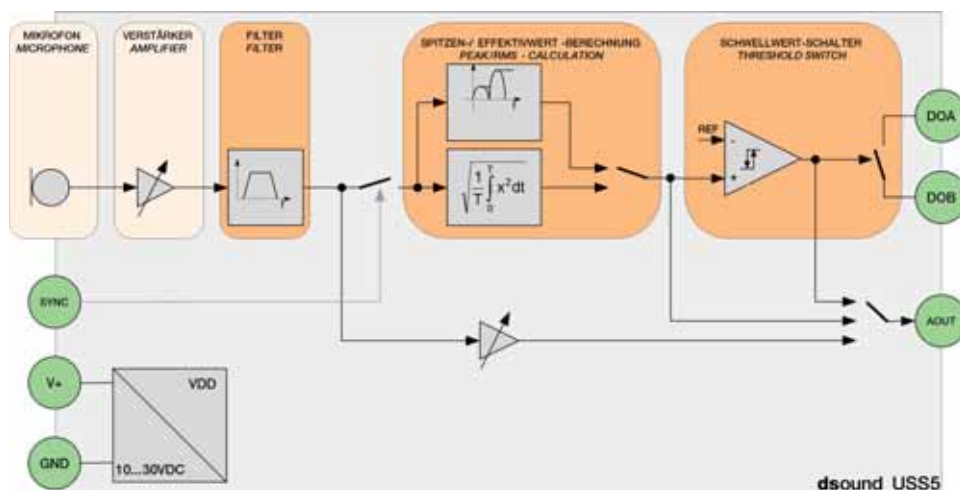
Schallsensor

dsound® USS5

Akustische Geräusch-/ Funktionsprüfung und Prozessüberwachung

Universeller Schallsensor dsound® USS5 zur präzisen frequenzselektiven Überwachung von Luft- und Körperschall im industriellen Umfeld:

- Integriertes, hochwertiges Elektretmikrofon bzw. 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

**Einsatzbereiche**

Vorzugsweise stochastische Signale mit geringen harmonischen Anteilen

1. Maschinen-, Anlagen- und Werkzeugüberwachung (Pfeifen, Schleifen, Brummen, Dröhnen)

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

2. Prozessüberwachung (Knall, Rauschen, Zischen)

Erkennung Elektrodenbruch beim Lichtbogenschweißen, Abrasivanteil beim Wasserstrahlschneiden, Materialfluss in Rohren, Leckage, Teilezählung

3. Überwachung von Montagevorgängen (Verrasten, Einschnappen, Aufsetzen)

Steckverbinder-Montage, Aufspringen oder Einras-

ten von Sicherungsringen oder Rastnasen, Snap-In-Gehäusemontage, Überwachung Festanschlag

4. Materialbruchererkennung (Knacken, Reißen)

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

5. Geräteprüfung (Klicken, Quitschen, Schleifen)

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

6. Allgemeine Schallpegelüberwachung

Raumüberwachung, Überwachung der Schallemission von Geräten und Anlagen

dsound® USS5 Luftschall



- 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
- Versorgung: 10...30 VDC
- 8-poliger Subminiatur-Rundsteckverbinder M9 x 0,5
- Robustes, kompaktes Gehäuse (M18 x 1) x 130 mm (Schutzgrad IP67)

Bestell- Nr.	Beschreibung
USS5-LS	Schallsensor dsound® USS5, Luftschall

dsound® USS5 Körperschall



- Schallsensor für Körperschallsignale von 30 Hz bis 12,5 kHz
- Abgesetzter Körperschallaufnehmer
- Parametrierung über integriertes Bedienfeld
- 1 Schaltausgang (potentialfrei), 1 Synchronisationseingang, RS485
- Analogausgang: 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)

Bestell- Nr.	Beschreibung
USS5-KS/N/K	Schallsensor dsound® USS5, Körperschall, mit Aufnehmer Typ N (0,5 g – 500 g) und 1,5 m Aufnehmerkabel

USS5-KS/E/K	Schallsensor dsound® USS5, Körperschall, mit Aufnehmer Typ E (0,05 g – 50 g) und 1,5 m Aufnehmerkabel
-------------	---

signale erkennen
weiterdenken



ds automation gmbh

Mettenheimerstraße 02 · 19061 Schwerin
Tel.: 0385 20840-0 · Fax: 0385 20840-10
www.dsautomation.de · info@dsautomation.de