



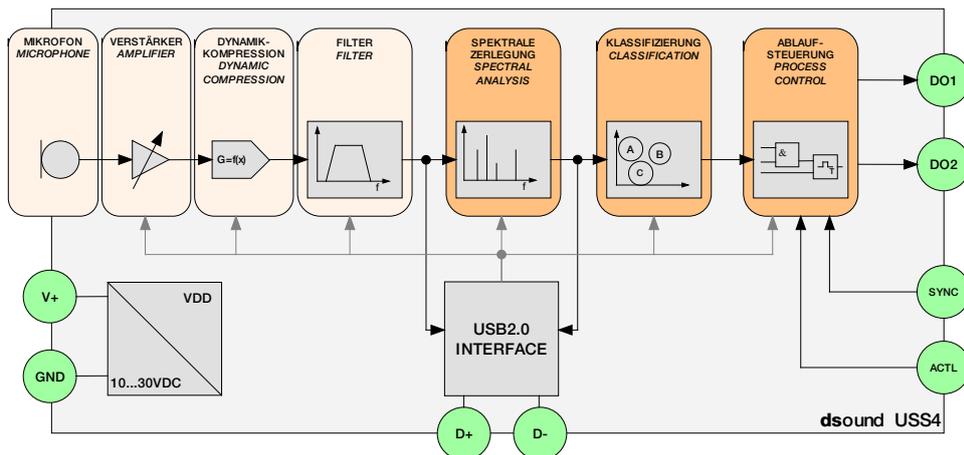
Schallsensor

# dsound® USS4

Akustische Material- und Geometrieprüfung, Aufzeichnung und Dokumentation

## Universeller Schallsensor dsound® USS4 zur autonomen Erkennung, Bewertung und Aufzeichnung von Klängen im industriellen Umfeld:

- Integriertes, hochwertiges Elektretmikrofon bzw. 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)

#### 1. Kleinteile-Prüfung (Metall, Keramik, Glas)

z.B.: Muttern, Scheiben, Kontaktstifte, Hülsen, Buchsen, Ringe, Stanz- und Tiefziehteile, Keramik-Sinterteile

#### 2. Prüfung von Glasbehältern

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

#### 3. automatisierte Aufzeichnung von Schallsignalen im industriellen Umfeld

z.B.: allgemeine Qualitätssicherung

## dsound® USS4 Luftschall



- Schallsensor für Luftschallsignale von 100 Hz bis 100 kHz
- Internes Mikrofon
- 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)

Bestell- Nr.	Beschreibung
USS4-LS	Schallsensor dsound® USS4, Luftschall

## dsound® USS4 Körperschall



- Schallsensor für Körperschallsignale von 100 Hz bis 12,5 kHz
- abgesetzter Körperschallaufnehmer
- 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)

Bestell- Nr.	Beschreibung
USS4-KS/N/K	Schallsensor dsound® USS4, Körperschall, mit Aufnehmer Typ N (0,5 g – 500 g) und 1,5 m Aufnehmerkabel
USS4-KS/E/K	Schallsensor dsound® USS4, 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