



## ds Schallsensorik

## Körperschallsensor dsound® USS5-KS



Intelligenter Körperschallsensor mit Effektivwert- und Spitzenwertregelung

### Technische Daten

|                                |                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenzbereich                | Körperschallsignale zwischen 30 Hz und 12,5 kHz                                                           |
| Empfindlichkeit                | 0,5g bis 500g (KS/N/K) oder 0,05g bis 50g (KS/E/K)                                                        |
| Signalverarbeitung             | leistungsstarke integrierte Echtzeit-Signalverarbeitung und -Auswertung mittels digitalem Signalprozessor |
| Störgeräusch-<br>unterdrückung | Unterdrückung durch vorberechnete Bandbreitenfilter                                                       |
| Sensorkonfiguration            | Konfiguration und Parametrierung über integrierte Bedienung per Button oder über PC-Programm              |
| Versorgung                     | 10...30 VDC                                                                                               |
| Eingang                        | 1 Synchronisationseingang                                                                                 |
| Ausgang                        | 1 potentialfreier Schaltausgang                                                                           |
| Schutzgrad                     | IP67                                                                                                      |
| Temperaturbereich              | -15°C bis +50°C                                                                                           |
| Abmaße                         | robustes, kompaktes Gehäuse M18 x 130mm                                                                   |

### Einsatzbereiche

Vorzugsweise akustische Geräusch-/Funktionsprüfung, Überwachung von Maschinen und Anlagen sowie Montage- und Prozessüberwachung

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

### Zubehör



USS-W18S12



USS-W18



USS-MA



USS-HM



USS5-K-2/S  
USS5-K-5/S  
USS5-K-10/S



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



USS-NT



USS5-Con-Box  
USB

|                                                            |                                                                                             | Befestigung  |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| USS-W18S12                                                 | Befestigungssystem drehbar (VA, für Montage auf Ø 12 mm Rundprofil)                         | erforderlich |
| USS-W18                                                    | Befestigungssystem starr (VA)                                                               |              |
| USS-MA<br>USS-HM                                           | Montage-Adapter für Körperschall-Aufnehmer<br>Haftmagnet für Körperschall-Aufnehmer         |              |
| USS5-K-2/S (2 m)<br>USS5-K-5/S (5 m)<br>USS5-K-10/S (10 m) | Anschlussleitung 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Stecker M9 x 0,5                     | erforderlich |
| USS5-K-2/A (2 m)<br>USS5-K-5/A (5 m)<br>USS5-K-10/A (10 m) | Anschlussleitung 8-polig, geschirmt, Buchse M9 x 0,5 / Einzeladern mit Aderendhülsen        |              |
| USS5-Con-Box USB                                           | Verbindungsbox für Schallsensor dsound® USS5 (in Verbindung mit USS5-K-2/S oder USS5-K-5/S) |              |
| USS-NT                                                     | Optionales Netzteil zur Stromversorgung                                                     | erforderlich |
| USS5-Control                                               | Bedien- und Parametriersoftware „USS5Control“ für Schallsensor dsound® USS5, Vollversion    |              |