

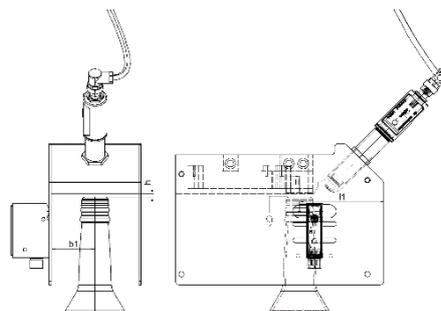


### Mechanische Anregereinheit mit Klangerkennung für beschädigte Glasbehälter

Basierend auf der akustischen Resonanzanalyse wertet der dsound® USS4-LS die Resonanzfrequenzen aus, nachdem das Glas durch das System impulshaft angeregt und in Schwingungen versetzt wurde, um einen Rückschluss auf den Zustand des Behälters ziehen zu können.



Die Einheit erzeugt durch eine Mechanik eine impulshafte Anregung und versetzt den Behälter dadurch in Schwingung. Im Körper breiten sich Schallwellen aus, der Behälter schwingt über einen gewissen Zeitraum in seinen natürlichen Eigenschwingungen. An der Oberfläche wird der Körperschall in Luftschall gewandelt und dadurch für den integrierten USS4-Luftschallsensor messbar. Aus den Frequenzen lassen sich Merkmale berechnen, die Zuständen wie beschädigt oder rissbehaftet zugeordnet werden können.



Bei Bedarf protokolliert das System alle relevanten Informationen für jede getestete Probe, z.B. gefiltertes Analogsignal, FFT, Ergebnisse komplexer Signalverarbeitung (erkannte Trainings, stärkste Frequenz, Amplituden, etc.).

Für verschiedene Produkte werden individuelle Parametersätze vorgehalten. Variierende Behälterabmessungen und Fertigungstoleranzen kompensiert der Tap Check durch eine Reihe digitaler Regler, um Abweichungen automatisch auszugleichen und den Pseudoausschuss zu minimieren.



*Integrierbares Kompaktgerät für die Erkennung beschädigter oder fehlerhafter Gläser, geeignet für die Inline-Prüfung*

#### Technische Daten

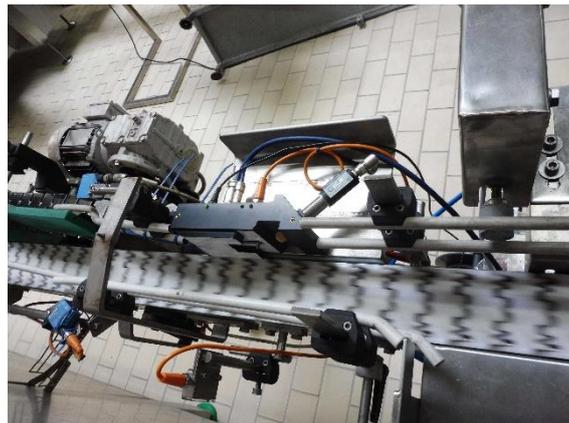
Messprinzip	Akustische Resonanzprüfung mit mechanischer Anregung
Linienleistung	> 36.000 bph
Anschlüsse	CAN zur Streckenintegration und Ausgabe von Statistik- und Diagnosedaten USB zur Parametrierung digitaler Schalteingang zur Triggerung digitale Schaltausgänge für OK/NOK-Anzeige
Stromversorgung	24 V DC (20 V ... 30 V), 0,4A
Maße	ca. 270 mm x 260 mm x 130 mm 1,77 kg
Schutzgrad	IP 67
Material	Edelstahl, POM, 2k-PU-Verguss



<https://www.ds-schallsensorik.de/pages/loesungen.shtml#Glaspruefung>

#### Einsatzbereiche

*akustische Resonanzprüfung,  
zerstörungsfreie Prüfung von  
mechanisch anregbaren Objekten,  
Glasprüfung, Qualitätssicherung  
klingender Erzeugnisse*



#### Bestellangaben

Tap Check System mit mechanischer Anregeeinheit USE01m,  
Luftschallsensor dsound® USS4-LS-E, Hochgeschwindigkeitslichtschranke, Anschlusskabel für Lichtschranke