

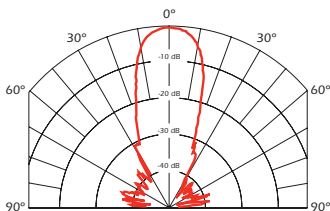


### SPEZIFIKATIONEN

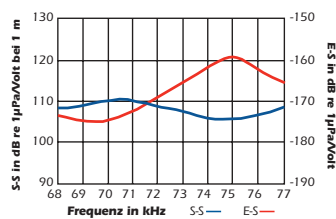
- Optimale Arbeitsfrequenz:** 75 kHz,  $\pm 4\%$
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** 110 dB,  $1 \mu\text{Pa/V}$  bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** -160 dB re  $1\text{V}/\mu\text{Pa}$
- Mindest-Querwiderstand:** 150  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Minimale und Maximale Messbereich\*:** 20 cm bis 10 m
- Typischer Messbereich:** 25 cm bis 7 m
- Freie Kapazitätze (1 kHz):** 1,850 pF,  $\pm 200$  pF
- Strahlbreite (@ -3 dB Voller Winkel):**  $14^\circ$ ,  $\pm 2^\circ$
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 1,000 V<sub>pp</sub>
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 250 g
- Gehäuse Werkstoff:** PVDF
- Akustisches Fenster Werkstoff:** PVDF

\*Bei Puls-Echo-Modus. Mindest- und maximalbereiche stellen optimale bedingungen dar. Tatsächliche bereiche können unterschiedlich sein, je nach steuerschaltung und signalbearbeitung.

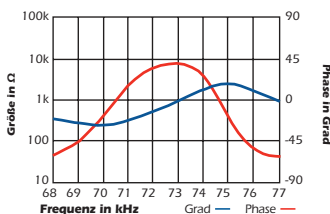
### Richtfähigkeit



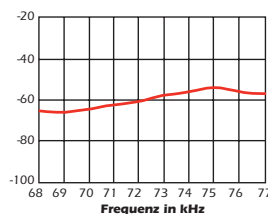
### Sende und Empfangs Spannungsbereich



### Impedanzgröße und Phase



### Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



## 75 kHz

AIRDUCER®  
Ultraschallwandler (Transducer)

### Applikationen

- Füllstandsmessungen

### Vorteile

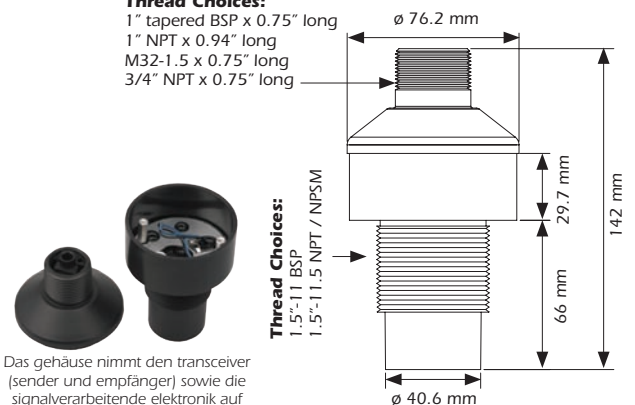
- Stabiles, hermetisch geschlossene bauweise
- Zylindrische form ermöglicht einbau in eine viezahl von applikationen
- Verschleißfest in chemisch, aggressiven umgebungen

### Optionen

- Nut—1.5" geliefert
- Der komplette satz gebrauchsfertig mit kabeln in standardlänge erhältlich
- Auf wunsch sind 10 K $\Omega$  thermistoren für die temperaturkompensierung erhältlich
- FM approval

### Durchmesser

- Thread Choices:**  
 1" tapered BSP x 0.75" long  
 1" NPT x 0.94" long  
 M32-1.5 x 0.75" long  
 3/4" NPT x 0.75" long



Das gehäuse nimmt den transceiver (sender und empfänger) sowie die signalverarbeitende elektronik auf

As Airmar constantly improves its products, all specifications are subject to change without notice. Sämtliche spezifikationen typisch bei 22°C und jederzeit widerrüflich ohne vorherige mitteilung. Factory Mutual approved models suitable for: Class I, Division 1, Hazardous Locations. AIRDUCER® is a registered trademark of Airmar Technology Corporation. Other company or product names mentioned in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies, which are not affiliated with Airmar.