

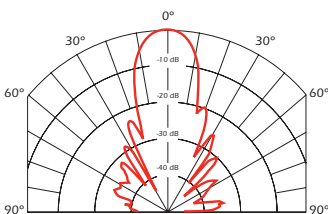


### SPEZIFIKATIONEN

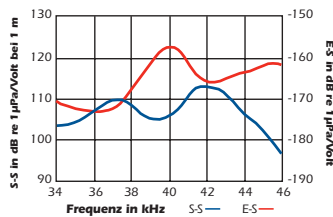
- Optimale Arbeitsfrequenz:** 41 kHz, ±4%
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** 108 dB, 1µPa/V bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** -175 dB re 1V/µPa
- Mindest-Querwiderstand:** 200 Ω, ±30%
- Minimale und Maximale Messbereich\*:** 30 cm bis 20 m
- Typischer Messbereich:** 35 cm bis 15 m
- Freie Kapazitätze (1 kHz):** 5,000 pF, ±500 pF
- Strahlbreite (@ -3 dB Voller Winkel):** 14°, ±2°
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 1,800 V<sub>pp</sub>
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 560 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.

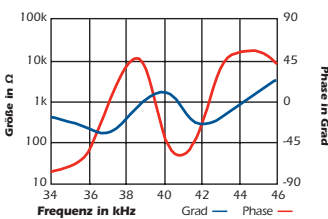
#### Richtfähigkeit



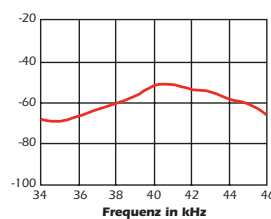
#### Sende und Empfangs Spannungsbereich



#### Impedanzgröße und Phase



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



## 41 kHz

AIRDUCER®  
Ultraschallwandler (Transducer)

### Applikationen

- Füllstandsmessungen

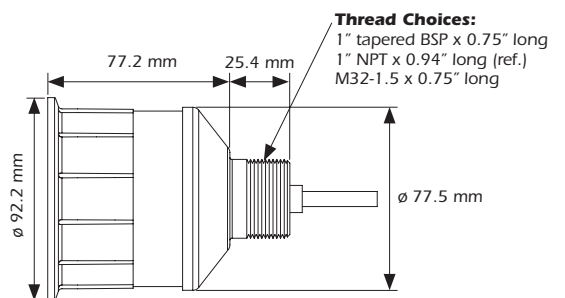
### Vorteile

- Stabiles, einteiliges PVDF-Gehäuse
- Für chemisch zersetzende umgebungen ideal geeignet
- Das gehäuse nimmt den transceiver (sender und empfänger) sowie die signalverarbeitende elektronik auf

### Optionen

- Der komplette satz gebrauchsfertig mit kabeln in standardlänge erhältlich
- Auf wunsch sind 10 KΩ thermistoren für die temperaturkompensierung erhältlich
- FM approval

### Durchmesser



©Airmar Technology Corporation

ARK41\_rF\_G 04/13/09

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.