

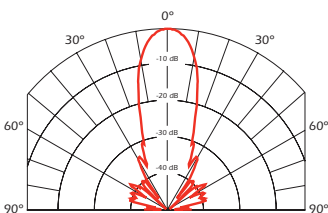


## SPEZIFIKATIONEN

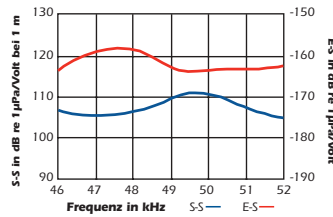
- Optimale Arbeitsfrequenz:** 50 kHz,  $\pm 4\%$
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** 106 dB, 1  $\mu\text{Pa/V}$  bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** -162 dB re 1V/ $\mu\text{Pa}$
- Mindest-Querwiderstand:** 450  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- Minimale und Maximale Messbereich\*:** 25 cm bis 15 m
- Typischer Messbereich:** 30 cm bis 10 m
- Freie Kapazitätze (1 kHz):** 5,700 pF,  $\pm 500$  pF
- Strahlbreite (@ -3 dB Voller Winkel):** 12°,  $\pm 2^\circ$
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 1,500 V<sub>pp</sub>
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 560 g
- Gehäuse Werkstoff:** Mit glas gefülltes polyester
- Akustisches Fenster Werkstoff:** Mit glas verstärktes epoxidharz

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

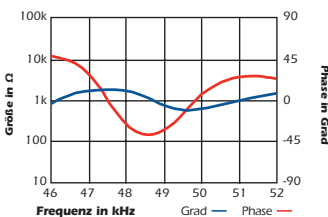
### Richtfähigkeit



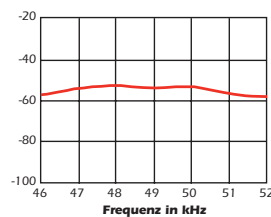
### Sende und Empfangs Spannungsbereich



### Impedanzgröße und Phase



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



## 50 kHz

AIRDUCER®  
Ultraschallwandler (Transducer)

### Applikationen

- Füllstandsmessungen
- Strömung offener kanäle
- Hinderniserkennung
- Abstand

### Vorteile

- Stabile, hermetisch geschlossene bauweise
- Das gehäuse nimmt den transceiver (sender und empfänger) sowie die signalverarbeitende elektronik auf
- Montagekappe wird mit den gewinden BSP, NPT, oder M32 geliefert
- Innenabschirmung gehört zur standardausrüstung

### Optionen

- Der komplette satz gebrauchsfertig mit kabeln in standardlänge erhältlich
- Auf wunsch sind 10 K $\Omega$  thermistoren für die temperaturkompensierung erhältlich
- PVDF-gehäuse für den gebrauch in chemisch zersetzenden umgebungen erhältlich
- FM approval

### Durchmesser

