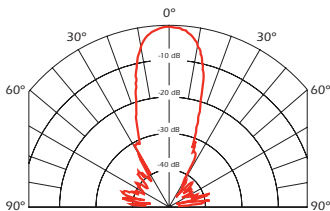


## SPEZIFIKATIONEN

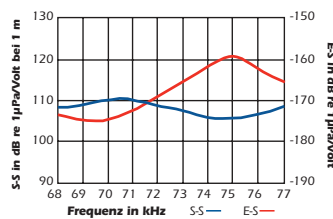
- Optimale Arbeitsfrequenz:** 75 kHz,  $\pm 4\%$
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** 110 dB,  $1 \mu\text{Pa/V}$  bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** -160 dB re  $1\text{V}/\mu\text{Pa}$
- Mindest-Querwiderstand:** 150  $\Omega$ ,  $\pm 30\%$
- 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°,  $\pm 2^\circ$
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 1,000 V<sub>pp</sub>
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 50 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.

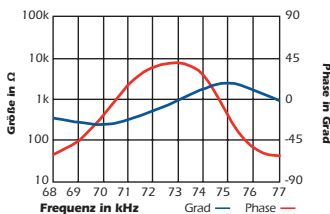
### Richtfähigkeit



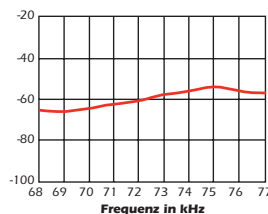
### Sende und Empfangs Spannungsbereich



### Impedanzgröße und Phase



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



## 75 kHz

AIRDUCER®  
Ultraschallwandler (Transducer)

### Applikationen

- Füllstandsmessungen
- Strömung offener gewässer
- Food processing
- Abstand
- Hindernisumgehung
- Robotik

### Vorteile

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

### Durchmesser

