

AT225

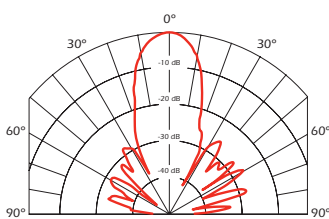


SPEZIFIKATIONEN

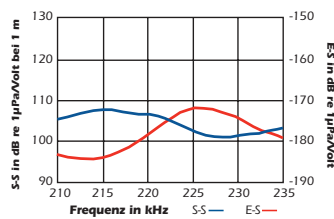
- Optimale Arbeitsfrequenz:** 228 kHz, $\pm 4\%$
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:** 101 dB, 1 $\mu\text{Pa/V}$ bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:** -180 dB re 1V/ μPa
- Mindest-Querwiderstand:** 400 Ω , $\pm 30\%$
- Minimale und Maximale Messbereich*:** 8 cm bis 2.5 m
- Typischer Messbereich:** 10 cm bis 1.5 m
- Freie Kapazitätze (1 kHz):** 450 pF, ± 100 pF
- Strahlbreite (@ -3 dB Voller Winkel):** 15°, $\pm 2^\circ$
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 500 V_{pp}
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 4 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

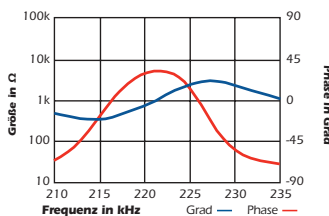
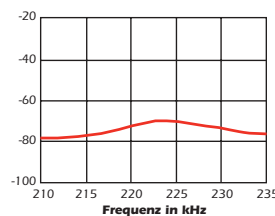


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



228 kHz

AIRDUCER®
Ultraschallwandler (Transducer)

Applikationen

- Füllstandsmessungen
- Automatisierungstechnik
- Abstand
- Hinderniserkennung
- Robotik
- Durchfluss

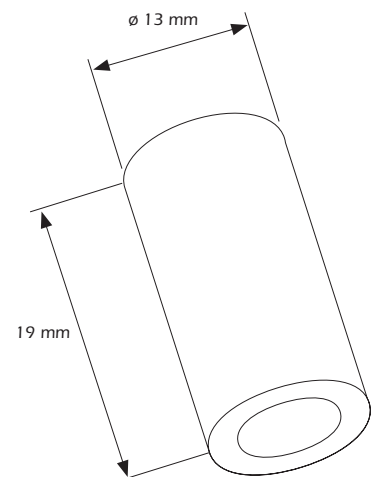
Vorteile

- Stabile, hermetisch geschlossene bauweise
- Zylindrische form ermöglicht einbau in eine vielzahl von applikationen

Optionen

- Befestigungsstifte für die leiterplatte auf wunsch erhältlich

Durchmesser



©Airmar Technology Corporation

AT225_rl_G 02/16/11

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. 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.



Sensing Technology



Tel: +49 3671 357076
www.airmar.com