

AT200

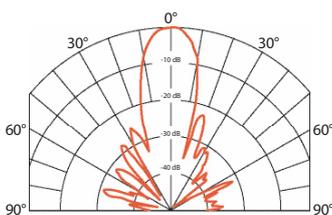


SPEZIFIKATIONEN

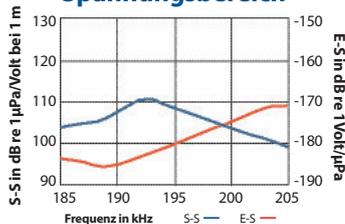
Optimale Arbeitsfrequenz: 200 kHz, $\pm 4\%$
Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:
 105 dB, 1 $\mu\text{Pa}/\text{V}$ bei 1 m
Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: -174 dB re 1V/ μPa
Mindest-Querwiderstand: 180 Ω , $\pm 30\%$
Minimaler und maximaler Messbereich*: 10 cm bis 3 m
Typischer Messbereich: 12 cm bis 2 m
Freie Kapazität (1 kHz): 500 pF, $\pm 20\%$ pF
Schallkeule (@ -3dB voller Winkel): 12°, $\pm 2^\circ$
Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):
 500 V_{pp}
Betriebstemperatur: -40°C bis 90°C
Gewicht: 6 g
Gehäusewerkstoff: Mit Glas gefülltes Polyester
Werkstoff des akustischen Fensters: 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.
Hinweis: Optimalerweise sollten leistungsmessungen durchgeführt werden, wenn die wandler erreicht einen stationären zustand.

Richtfähigkeit



Sende und Empfangs Spannungsbereich



Impedanzgröße und Phase

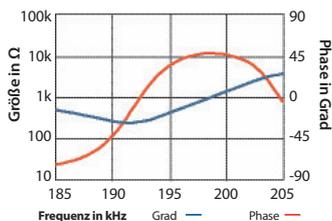
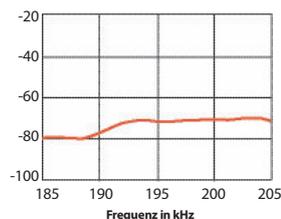


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



200 kHz

AIRDUCER® Ultraschall Transducer

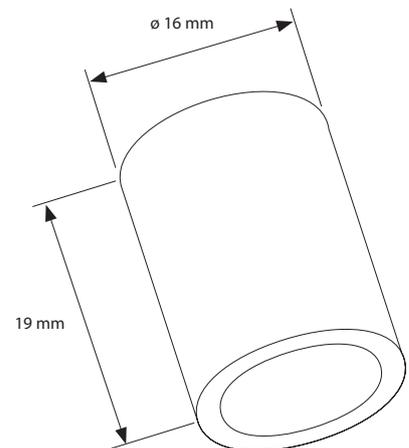
Anwendungen

- Füllstandsmessungen
- Automatisierungstechnik
- Abstand
- Hinderniserkennung
- Robotik

Features

- Stabile, hermetisch geschlossene Bauweise
- Zylindrische Form ermöglicht Einbau in eine Vielzahl von Applikationen

Dimensionen



©Airmar Technology Corporation

AT200_rR_G 05/08/23

As Airmar constantly improves its products, all specifications are subject to change without notice. Sämtliche spezifikationen typisch bei 22°C und jederzeit widerruflich 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.