

AT120

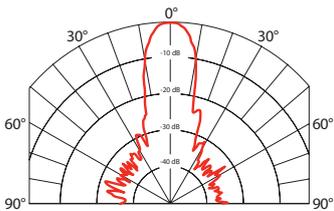


SPEZIFIKATIONEN

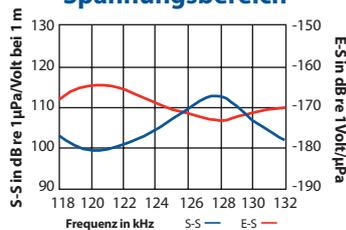
Optimale Arbeitsfrequenz: 125 kHz, $\pm 4\%$
Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: 107 dB, 1 $\mu\text{Pa}/\text{V}$ bei 1 m
Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: -169 dB re 1V/ μPa
Mindest-Querwiderstand: 420 Ω , $\pm 30\%$
Minimaler und maximaler Messbereich*: 15 cm bis 7 m
Typischer Messbereich: 20 cm bis 3 m
Freie Kapazität (1 kHz): 1,000 pF, $\pm 20\%$ pF
Schallkeule (@ -3dB voller Winkel): 12°, $\pm 2^\circ$
Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus): 800 V_{pp}
Betriebstemperatur: -40°C bis 90°C
Gewicht: 20 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.

Richtfähigkeit



Sende und Empfangs Spannungsbereich



Impedanzgröße und Phase

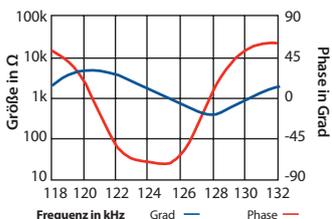
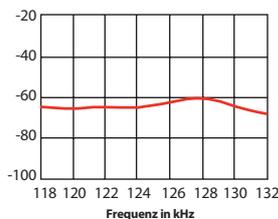


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



125 kHz

AIRDUCER® Ultraschall Transducer

Anwendungen

- Füllstandsmessung
- Automatisierungssteuerung
- Nähe
- Hindernisvermeidung
- Robotik

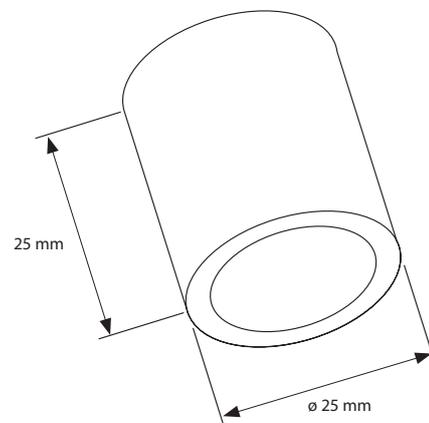
Features

- Robuste versiegelte Bauweise
- Zylindrische Bauweise ermöglicht den Einbau in verschiedene Anwendungen

Optionen

- Optionale Leiterplatten-Befestigungsstifte
- Erhältlich als PVDF-Gehäuse für den Einsatz in chemisch aggressiver Umgebung
- 10 Ω Thermistor für die Temperaturkompensation verfügbar

Dimensionen



©Airmar Technology Corporation

AT120_rQ_G 09/10/18

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.