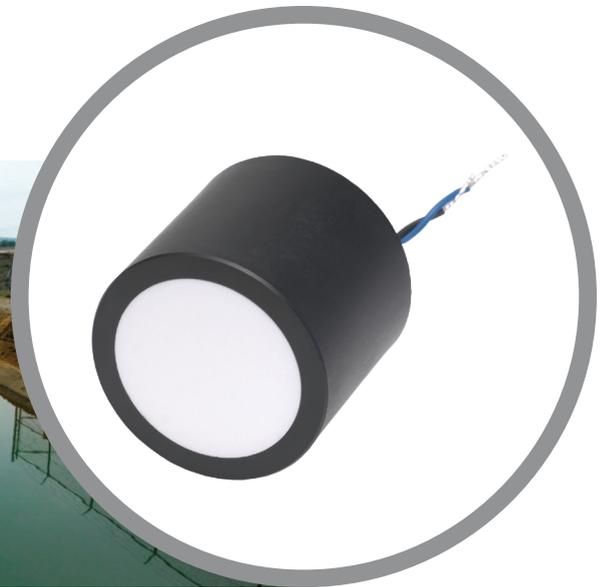


AT50



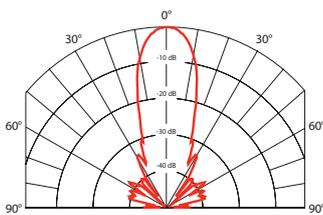
SPEZIFIKATIONEN

- Optimale Arbeitsfrequenz:** 50 kHz, $\pm 4\%$
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:** 106 dB, 1 $\mu\text{Pa}/\text{V}$ bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:** -162 dB re 1V/ μPa
- Mindest-Querwiderstand:** 450 Ω , $\pm 30\%$
- Minimaler und maximaler Messbereich*:** 30 cm bis 15 m
- Typischer Messbereich:** 35 cm bis 10 m
- Freie Kapazität (1 kHz):** 5,700 pF, $\pm 20\%$ pF
- Schallkeule (@ -3dB voller Winkel):** 12°, $\pm 2^\circ$
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 1,500 V_{pp}
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 160 g
- Gehäusewerkstoff:** Mit Glas gefülltes Polyester
- Werkstoff des akustischen Fensters:** Mit Glas verstärktes Epoxidharz

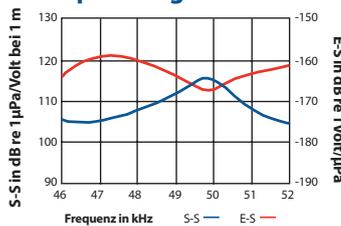
*Bei Puls-Echo-Modus. Mindest- und maximalbereiche stellen optimale bedingungen dar. Tatsächliche bereiche können unterschiedlich sein, je nach steuerschaltung und signalbearbeitung.

Hinweis: Optimalerweise sollten leistungsmessungen durchgeführt werden, wenn die wandler erreicht einen stationären zustand.

Richtfähigkeit



Sende und Empfangs Spannungsbereich



Impedanzgröße und Phase

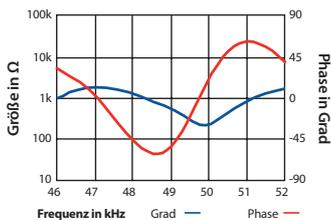
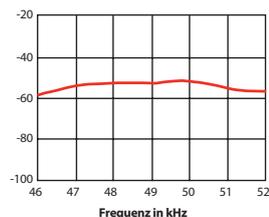


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



50 kHz

AIRDUCER® Ultraschall Transducer

Anwendungen

- Füllstandsmessung
- Fließgeschwindigkeit in offenen Kanälen
- Nähe
- Hindernisvermeidung
- Robotik

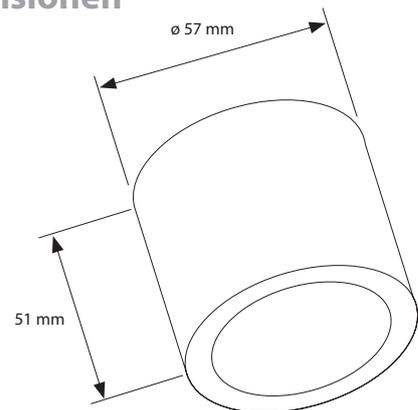
Features

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

Optionen

- 10 Ω Thermistor für die Temperaturkompensation verfügbar

Dimensionen



©Airmar Technology Corporation

AT50_rQ_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.