

ARK30

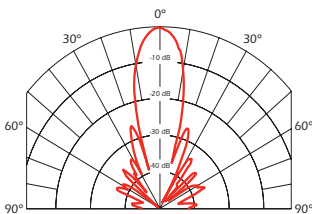


SPEZIFIKATIONEN

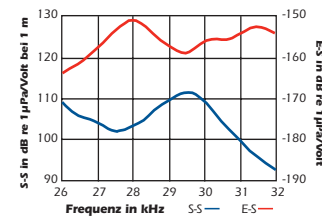
- Optimale Arbeitsfrequenz:** 30 kHz, $\pm 4\%$
- Mindest-Sendeempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** 105 dB, 1 $\mu\text{Pa/V}$ bei 1 m
- Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei Optimaler Sendefrequenz:** -155 dB re 1V/ μPa
- Mindest-Querwiderstand:** 700 Ω , $\pm 30\%$
- Minimale und Maximale Messbereich*:** 60 cm bis 30 m
- Typischer Messbereich:** 80 cm bis 25 m
- Freie Kapazitätze (1 kHz):** 5,700 pF, $\pm 1,000$ pF
- Strahlbreite (@ -3 dB Voller Winkel):** 12°, $\pm 2^\circ$
- Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 2,200 V_{pp}
- Betriebstemperatur:** -40°C bis 90°C
- Gewicht:** 800 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

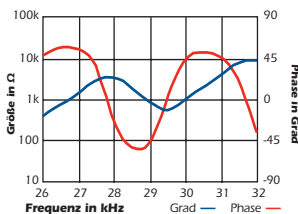
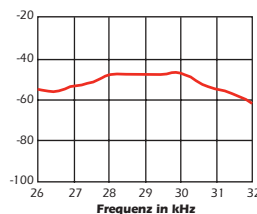


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



30 kHz

AIRDUCER®
Ultraschallwandler (Transducer)

Applikationen

- Füllstandsmessungen
- Abstand
- Hinderniserkennung
- Verkehr Kontrolle

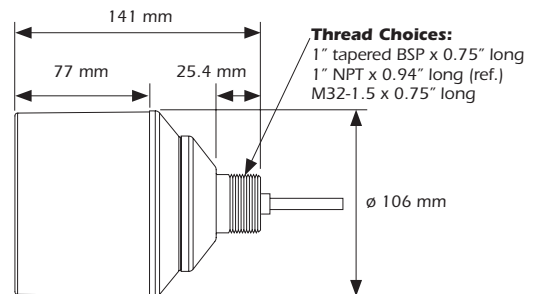
Vorteile

- Stabile, hermetisch geschlossene bauweise
- Das gehäuse nimmt den transeiver (sender und empfänger) sowie die signalverarbeitende elektronik auf
- Montagekappe wird mit den gewinden BSP, NPT, oder M32 geliefert
- Innenabschirmung gehört zur standardausrüstung
- PVDF-gehäuse für den gebrauch in chemisch zersetzenden umgebungen erhältlich

Optionen

- Zylindrisches gehäuse auf wunsch mit dem bausatz der montagekappe erhältlich
- Der komplette satz gebrauchsfertig mit kabeln in standardlänge erhältlich
- Auf wunsch sind 10 K Ω thermistoren für die temperaturkompensierung erhältlich
- FM approval

Durchmesser



©Airmar Technology Corporation

ARK30_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. Factory Mutual approved models suitable for: Class I, Division 1, Hazardous Locations. 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.



Tel: +49 3671 357076
www.airmar.com