

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 , $\pm 30\%$

Minimaler und maximaler Messbereich*: 60 cm bis 30 m

Typischer Messbereich: 80 cm bis 25 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):
2,200 V_{pp}

Betriebstemperatur: -40°C bis 90°C

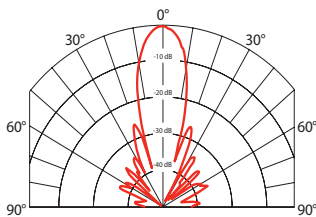
Gewicht: 800 g

Gehäusewerkstoff: PVDF

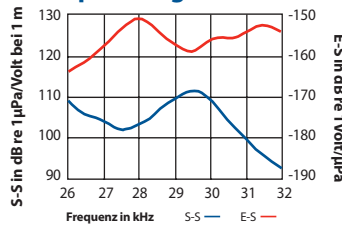
Werkstoff des akustischen Fensters: PVDF

*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

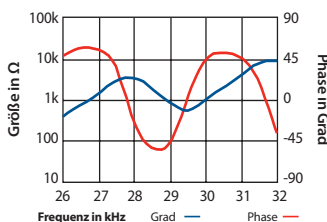
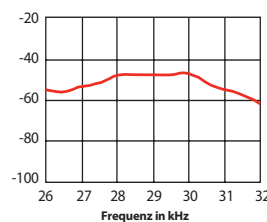


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



30 kHz

AIRDUCER® Ultraschall Transducer

Anwendungen

- Füllstandsmessung
- Füllstandsmessung in chemisch aggressiver Umgebung
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Näherungsmessung
- Hindernisvermeidung

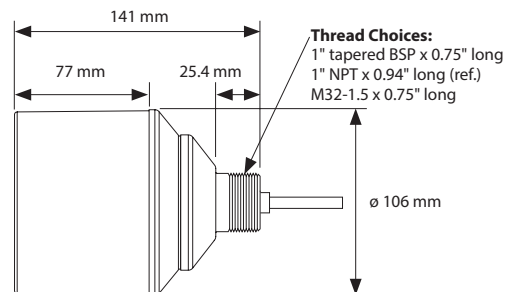
Features

- Robuste versiegelte Bauweise
- Gehäuse Design erlaubt den Einbau von Signal-Verarbeitungs-Elektronik
- Standard-interne Abschirmung

Optionen

- Komplette Montage mit Standardkabelängen ist möglich
- 10 Ω Thermistor für die Temperaturkompensation verfügbar
- FM zugelassen
- Befestigungskappe in BSP, NPT oder M32 Gewinde erhältlich

Dimensionen



©Airmar Technology Corporation

ARK30_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. 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.