ARK41

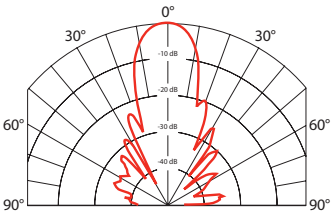
FM APPROVED

SPEZIFIKATIONEN

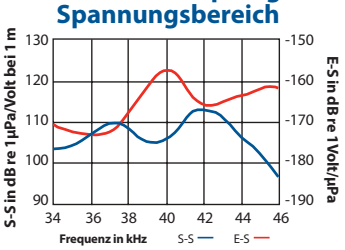
Optimale Arbeitsfrequenz: 41 kHz, ±4%
Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: 108 dB, 1µPa/V bei 1 m
Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: -175 dB re 1V/µPa
Mindest-Querwiderstand: 200 Ω, ±30%
Minimaler und maximaler Messbereich*: 30 cm bis 20 m
Typischer Messbereich: 35 cm bis 15 m
Freie Kapazität (1kHz): 5,000 pF, ±20% pF
Schallkeule (@ -3dB voller Winkel): 14°, ±2°
Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus): 1,800 V_{pp}
Betriebstemperatur: -40°C bis 90°C
Gewicht: 560 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

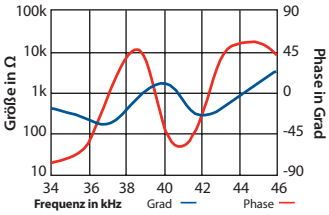
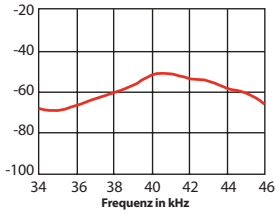


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



41 kHz

AIRDUCER® Ultraschall Transducer

Anwendungen

- Füllstandsmessung in chemisch aggressiver Umgebung
- Lebensmittel-und Getränkeverarbeitung
- Strömungsüberwachung

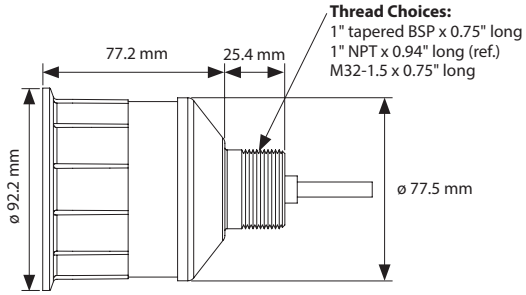
Features

- Robustes einteiliges PVDF-Gehäuse, ist nach US-amerikanische FDA-konform
- Standard interne Abschirmung
- Gehäuse Design erlaubt den Einbau von Signal-Verarbeitungs-Elektronik

Optionen

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

Dimensionen



©Airmar Technology Corporation
ARK41_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.

AIRMAR® TECHNOLOGY CORPORATION

RoHS COMPLIANT

ISO CERTIFIED

Tel: +49 3671 357076
www.airmar.com