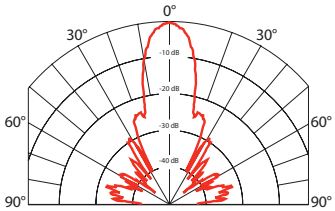
ARK120-THD

SPEZIFIKATIONEN

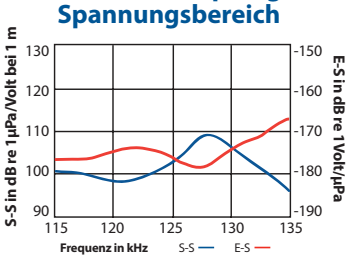
Optimale Arbeitsfrequenz: 125 kHz, ±4%
Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: 102 dB, 1µPa/V bei 1 m
Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz: -172 dB re 1V/µPa
Mindest-Querwiderstand: 500 Ω, ±30%
Minimaler und maximaler Messbereich*: 15 cm bis 5 m
Typischer Messbereich: 20 cm bis 3 m
Freie Kapazität (1kHz): 1,000 pF, ±20% pF
Schallkeule (@ -3dB voller Winkel): 12°, ±2°
Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus): 800 V_{pp}
Betriebstemperatur: -40°C bis 90°C
Gewicht: 250 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

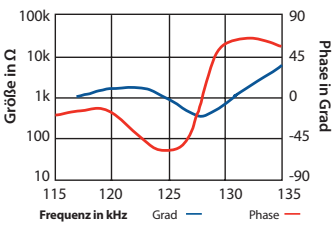
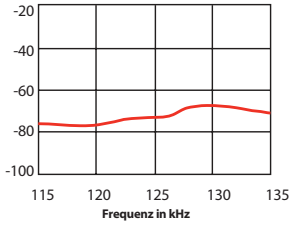


Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



125 kHz

AIRDUCER® Ultraschall Transducer

Anwendungen

- Füllstandsmessung in chemisch aggressiver Umgebung
- Lebensmittel-und Getränkeverarbeitung

Features

- Robustes einteiliges PVDF-Gehäuse, ist nach US-amerikanische FDA-konform
- Standard interne Abschirmung
- 8mm M3 PCB Abstandshalter

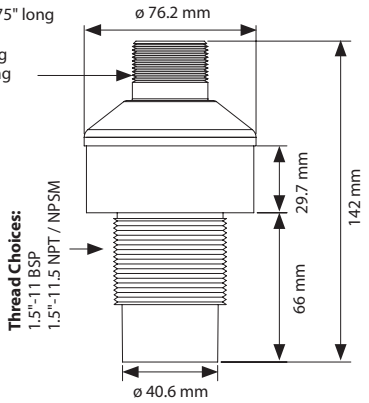
Optionen

- Mutter mit 1.5" BSP Gewinde
- Komplette Montage mit Standardkabellängen ist möglich
- 10Ω Thermistor für die Temperaturkompensation verfügbar
- 12mm Verlängerungshülse

Dimensionen

Thread Choices:
1" tapered BSP x 0.75" long
1" NPT x 0.94" long
M32-1.5 x 0.75" long
3/4" NPT x 0.75" long

Gas Gehäuse nimmt den Transceiver (Sender und Empfänger) sowie die signalverarbeitende Elektronik auf



©Airmar Technology Corporation
ARK120_THD_rD_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