

Airmar-Ultraschallwandler bieten ein Höchstmaß an Leistung in den schwierigsten Umgebungen und sind die Schlüsselkomponente für den Erfolg unserer Kunden und ihrer Anwendungen. Unsere präzisionsabgestimmten Luftmesswandler sind bewährte Leistungsträger, auch bei schwierigen Aufgaben. Die Ultraschallwandler von Airmar werden in den USA aus den hochwertigsten Materialien hergestellt und bieten zuverlässige, langlebige Spitzenleistungen für jedes Messsystem.

## ART15

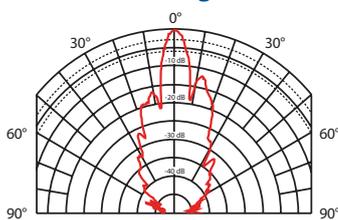


### Spezifikationen

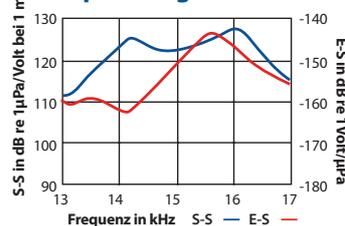
**Optimale Arbeitsfrequenz:** 15 kHz +/- 0.5 kHz  
**Mindest-Sendeempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:** 123 dB re 1µPa/V bei 1 m  
**Mindest-Empfangsempfindlichkeit bei optimaler Sendefrequenz:** -148 dB re 1V/µPa  
**Mindest-Querwiderstand:** 100 Ω  
**Minimaler und maximaler Messbereich\*:** 1-60 m  
**Schallkeule (@ -3dB voller Winkel):** 6° +/- 2°  
**Maximale Steuerspannung (2% Tonsignal pro Arbeitszyklus):** 900 V<sub>pp</sub>  
**Betriebstemperatur:** -30°C to 60°C  
**Thermistor Betriebsbereich:** -20°C to 60°C  
**Gewicht:** 2.6 lbs / 1.18 kg  
**Länge des Kabels:** 10 m  
**Gehäusewerkstoff:** Aluminium, statisch ableitfähiges Kynar, statisch ableitfähig PE  
**Werkstoff des akustischen Fensters:** LDPE

\*Bei Puls-Echo-Modus: minimal- und maximal Bereiche stellen optimale Bedingungen dar. Tatsächliche Bereiche können variieren, je nach verwendeter Steuerschaltung oder Signalbearbeitung.  
 Hinweis: Optimalerweise sollten Leistungsmessungen durchgeführt werden, wenn die Transducer einen stationären Zustand erreicht haben.

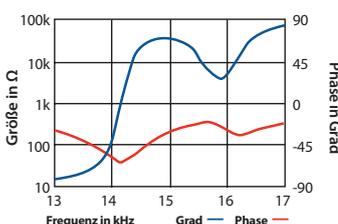
### Richtfähigkeit



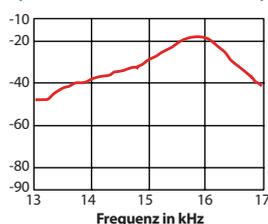
### Sende und Empfangs Spannungsbereich



### Impedanzgröße und Phase



### Abbildung von Merit (Summe der TVR und RVR)



## 15 kHz AIRDUCER® Ultraschall Transducer

### Anwendungen

- Silos
- Schächte
- Abwasseranlagen
- Tanks mit großem Fassungsvermögen
- Flussübergänge/Brücken

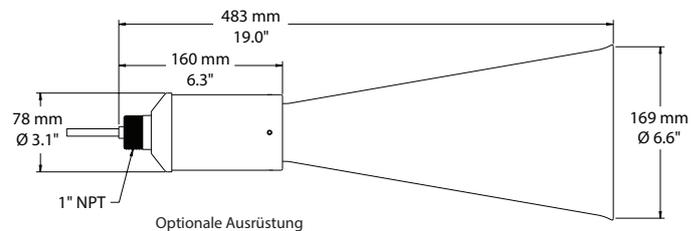
### Features

- Ermöglicht Füllstandsmessungen über große Entfernungen bis zu 60 m (197')
- Erhöhte Reichweite ohne die Kosten eines Radars
- Eingebauter Thermistor

### Optionen

- Kabellänge kann individuell angepasst werden
- Auch ohne Thermistor erhältlich
- Optionales Kabel, Kappe und Thermistor

### Dimensionen



### Zusätzliche Ressourcen

Theory of Operations



Applying Ultrasonic Technology

