

# ULTRAKLEINE ULTRASCHALL-SENSOREN



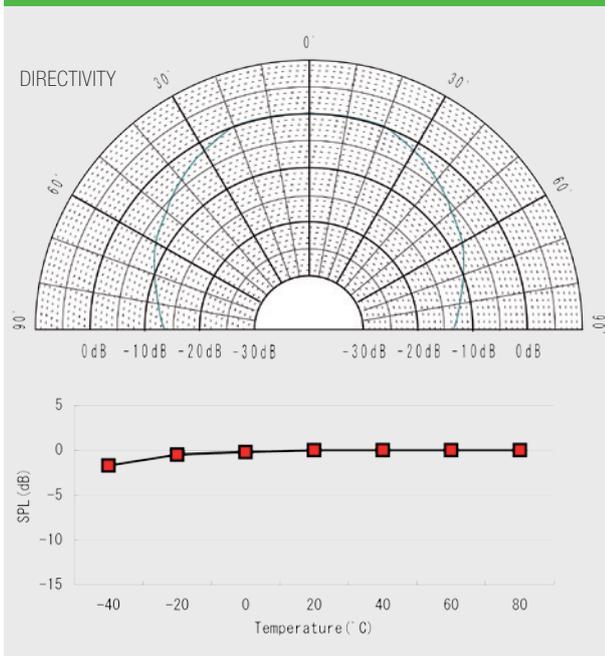
## Nicera bietet mit der neuen Serie T/R4008A1

miniaturisierte Ultraschallsensoren an, die bei einem Durchmesser von nur 8 mm den gleichen Schalldruck wie größere Sensoren aufweisen. Dies erlaubt in Applikationsschaltungen weitere Platzersparnis.

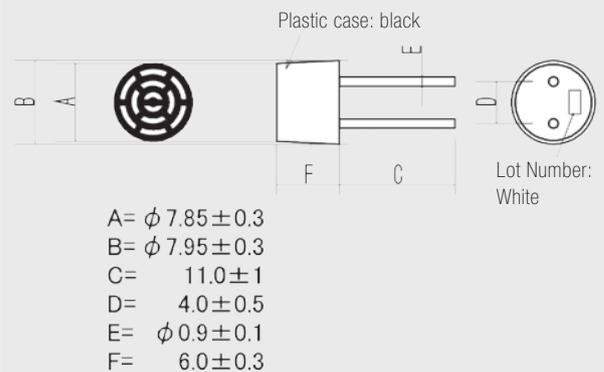
### ANWENDUNGEN

- » Alarmsysteme in Fahrzeugen
- » Personenerkennung für Beleuchtung
- » Automatische Türkontrolle
- » Füllstandsmessungen
- » Entfernungsmessungen

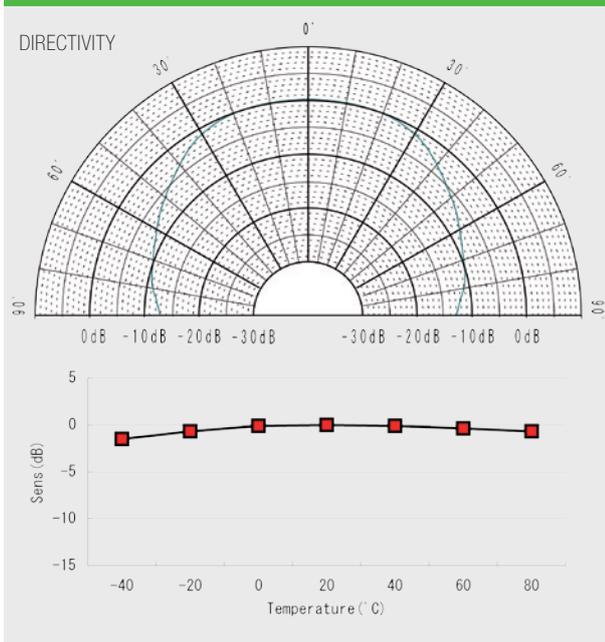
### KENNLINIEN – SENDER T4008A1



### ABMESSUNGEN (mm)



### KENNLINIEN – EMPFÄNGER R4008A1



### SPEZIFIKATIONEN

PARAMETER	SENDER T4008A1	EMPFÄNGER R4008A1
<b>Mittenfrequenz [kHz]</b> (0 dB=0.0002 $\mu$ bar, 10 Vrms, 30 cm)	40.0 $\pm$ 1.0	40.0 $\pm$ 1.0
<b>Schalldruck [dB]</b> (0 dB=1V/ $\mu$ bar, $R_L=3.9$ k $\Omega$ , 30 cm)	117 min.	–
<b>Empfindlichkeit [dB/V/<math>\mu</math>bar]</b>	–	-67 min.
<b>Max. Eingangsspannung [Vp-p]</b>	30	–
<b>Resonanzimpedanz [<math>\Omega</math>]</b>	809 typ.	–
<b>Antiresonanzimpedanz [<math>\Omega</math>]</b>	–	2890
<b>Kapazität bei 1 kHz [pF]</b>	2830	2780
<b>Betriebstemperatur [°C]</b>	-40 ... +85	-40 ... +85