



# cebek<sup>®</sup>



## Ultrasonic transmitter and receiver Emetteur et recepteur d'ultrasons Emisor y receptor de ultrasonidos C-7210

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

	TRANSMITTER	RECEIVER
Construction	Open frame	Open frame
Rated frequency	40 ± 1kHz	
Sensitivity		-64dBmin. (0db = 1V / bar)
SPL (Sound Pressure Level)	115dBmin. (0dB = 0.02 mPa)	
Address	80 °	80 °
Capacitance		2500 pF ± 25%
Operating temperature		-40 ° C to 85 ° C
Minimum detectable		0,2 m
Maximum detectable		4m
Resolution		9mm
Maximum input voltage	Continuous signal 25V pp	

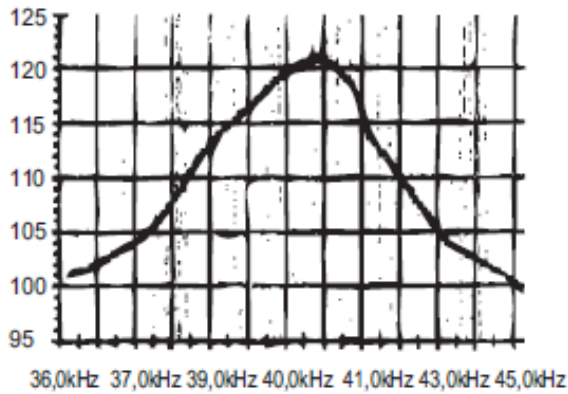
This complementary pair of transducers for use in any type of ultrasonic applications, such as remote controls, alarms, motion detectors, has-parts, level detectors, proximity sensors, distance meters, liquid sensors, automatic doors, etc.. The transmission element is ceramic and is located in a housing open. Converts electrical energy into acoustic energy (mechanical). The receiver also is ceramic element and is mounted in a housing open structure. It converts sound into electrical energy. Both are designed to work paired.

As ideal complement, we recommend using our module miniaturized hybrid C-0508. It is a powerful Thick-film hybrid module, comprising 40kHz generator for the pinger and recognition circuit amplitude modulation to the receiver. In the instruction sheet of this component includes a sample diagram.

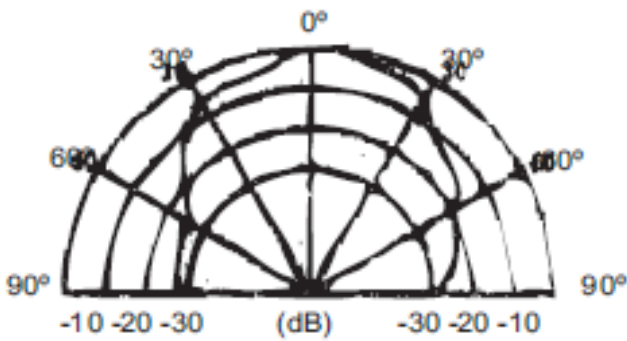
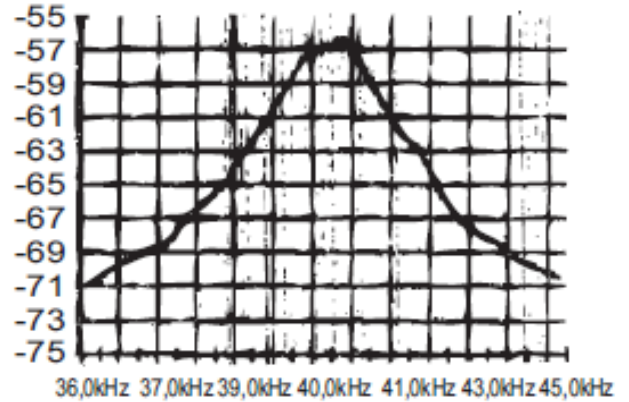
Cette paire de transducteur se complète pour leur application dans n'importe quel type d'applications requerrant des ultrasons, comme par exemple : Télécommandes, alarmes, détecteurs de mouvement, compte pièces, détecteurs de niveau, senseurs de proximité, mesureurs de distances, senseurs de liquides, portes automatiques, etc... L'élément transmetteur est en céramique et se trouve placé dans une capsule ouverte. Il convertit l'énergie électrique en énergie acoustique (mécanique). L'élément récepteur est aussi en céramique et il est monté sur une capsule avec structure ouverte. Il convertit l'énergie acoustique en énergie électrique. Tous deux ont été conçus pour travailler ensemble, couplés. Comme complément idéal, nous vous recommandons l'utilisation de notre module hybride miniaturisé Ref. C-0508. Il s'agit d'un puissant module hybride Thick-Film, qui inclus le générateur de 40 kHz pour l'émetteur d'ultrasons et el circuit de reconnaissance d'amplitude de modulation pour le récepteur. Dans le manuel d'instruction de ce composant, il est inclus un exemple du schéma de connexion.

Esta pareja de transductores se complementan para su aplicación en cualquier tipo de aplicaciones de ultrasonidos, tales como: telemandos, alarmas, detectores de movimiento, cuenta-piezas, detectores de nivel, sensores de proximidad, medidores de distancias, sensores de líquidos, puertas automáticas, etc. El elemento transmisor es de cerámica y se halla ubicado en una cápsula abierta. Convierte la energía eléctrica en energía acústica (mecánica). El elemento receptor también es cerámico y está montado en una cápsula de estructura abierta. Convierte la energía acústica en eléctrica. Ambos están diseñados para trabajar apareados. Como complemento ideal, recomendamos la utilización de nuestro módulo híbrido miniaturizado C-0508. Se trata de un potente módulo híbrido Thick -Film, que incluye el generador de 40kHz para el emisor de ultrasonidos y el circuito de reconocimiento de amplitud de modulación para el receptor. En la hoja de instrucciones de este componente se incluye un ejemplo de esquema de conexión.

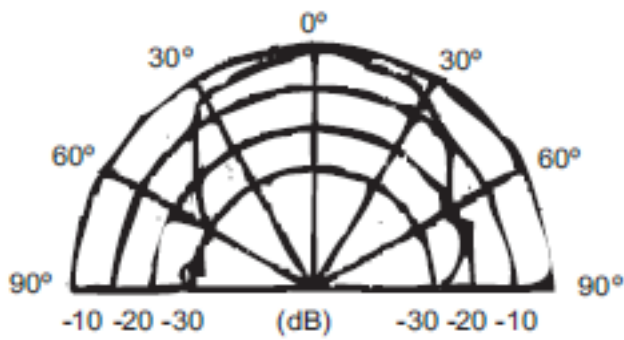
**SPL (Sound Pressure Level) (dB)**



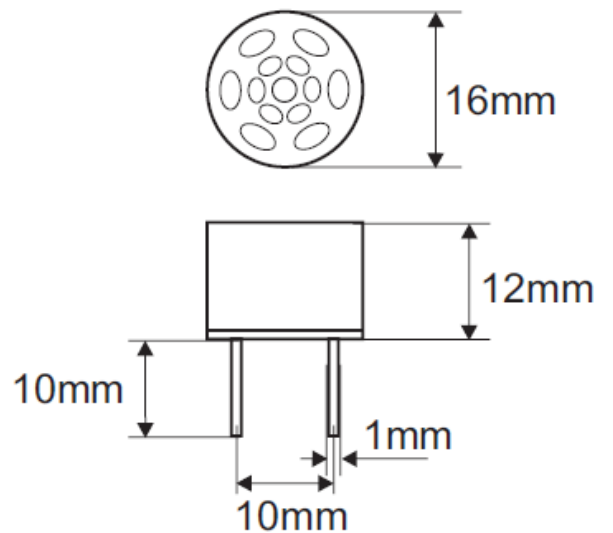
**Sensitivity (db)**



Directionality issuer



Receiver Directivity



Cebek<sup>®</sup> is a registered trademark of the Fadisel group