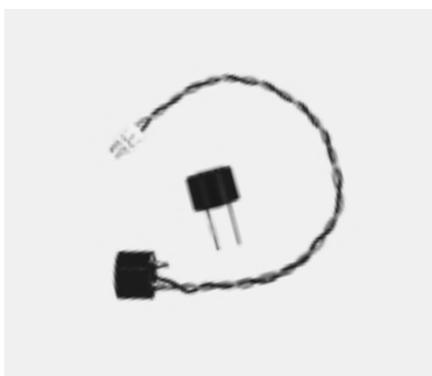


# SENSORS

## ULTRASONIC SENSORS

### MA40 SERIES



#### MA40 SERIES OPEN TYPE FEATURES

- Small size: 10 and 16
- Combined types
- High SPL types
- Low voltage/current types

#### APPLICATIONS

- Burglar alarms
- Object detection devices
- Distance measurement devices

#### MA40E SERIES WATERPROOF TYPE FEATURES 40kHz Sensors

- Waterproof
- Many types leaded/not
- Short ringing time
- Directive models

#### APPLICATIONS

- Rear backing sonar
- Corner sonar

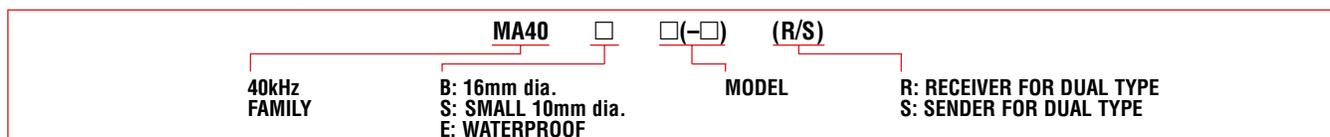
#### DIMENSIONS: mm

<b>OPEN</b>	<b>MA40S4R/S</b>	<b>MA40B8R/S</b>	<b>MA40S5</b>	<b>MA40B7</b>
<b>WATERPROOF</b>	<b>MA407S-1</b>	<b>MA40F14-1B</b>	<b>MA40E7R/S</b>	<b>MA40E8-2</b>

#### SPECIFICATIONS

Part Number	MA40E7R/S	MA40S4R/S	MA40B8R/S	MA40B7	MA40E7S-1	MA40S5	MA40E8-2	MA40MF14-1B
Construction	Waterproof type	Open structure type			Waterproof type	Open structure type	Waterproof type	
Using Method	Receiver and Transmitter (Dual use) type			Combined use type				
Nominal Frequency (kHz)	40							
Overall Sensitivity (dB)	—	—	—	-45 <sup>+4</sup> <sub>-5</sub>	—	-50 ± 4	—	—
Sensitivity (dB)	-74 min.	-63 ± 3	-63 ± 3	—	-72 min.	—	-85 min.	-87 min.
Sound Pressure (dB)	106 min.	120 ± 3	120 ± 3	—	106 min.	—	106 min.	103 min.
Directivity (deg)	100	80	50	44	75	70	75	110 x 50
Capacitance (pF)	2200 ± 20%	2550 ± 20%	2000 ± 20%	2000 ± 20%	2200 ± 20%	2550 ± 20%	2800 ± 20%	4000 ± 20%
Operating Temp. Range(°C)	-30 ~ +85	-40 ~ +85	-30 ~ +85			-40 ~ +85	-30 ~ +85	
Detectable Range (m)	0.2 ~ 3	0.2 ~ 4	0.2 ~ 6	0.2 ~ 4	0.2 ~ 3	0.2 ~ 2.5	0.2 ~ 1.5	0.2 ~ 1.5
Resolution (mm)	9							
Dimension (mm)	18φ x 12h	9.9φ x 7.1h	16φ x 12h	16φ x 12h	9.9φ x 7.1h		14φ x 8h	
Weight (g)	4.5	0.7	2.0	2.0	4.5	0.7	2.4	2.4
Allowable Input Voltage (Vp-p) (Rectangular wave)	85 (40kHz) Pulse width 0.4ms Interval 100ms	20 (40kHz) Continuous signal	40 (40kHz) Continuous signal	100 (40kHz) Pulse width 0.4ms Interval 100ms	100Vpp Pulse width 0.4ms Interval 100ms	60 (40kHz) Pulse width 0.4ms Interval 100ms	160 (40kHz) Pulse width 0.8ms Interval 60ms	160Vpp Pulse width 0.8ms Interval 60ms
Packaging Quantity (Pcs.)	90	540	150	150	90	540	80	150

#### PART NUMBERING SYSTEM



For more detailed information regarding this product line in North America, consult us. To receive additional information on Murata Products call 1-800-831-9172.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)