

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

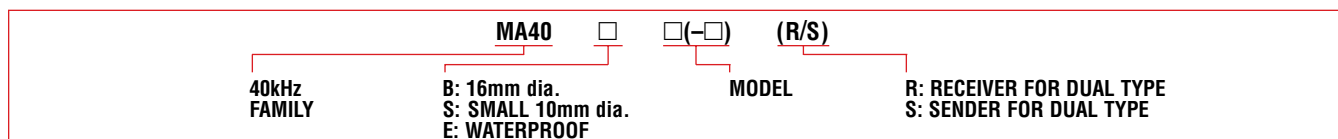
DIMENSIONS: mm

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

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 ⁺⁴ ₋₅	—	-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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9