

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

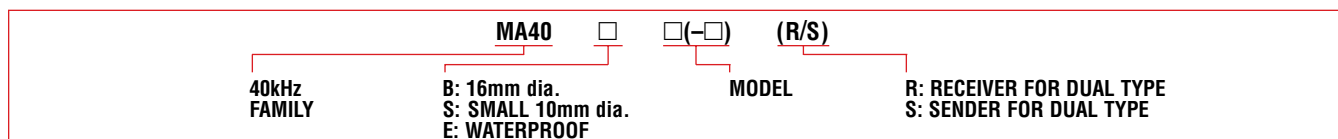
DIMENSIONS: mm

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.