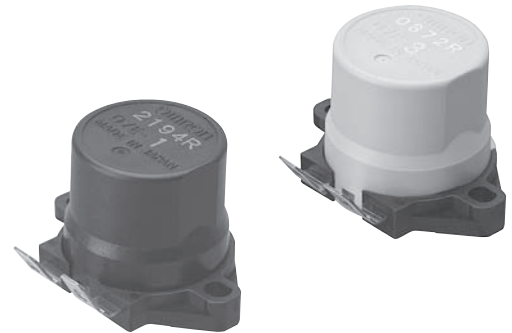


D7E

Sealed Vibration Sensors and Tilt Sensor

Quickly Detect Vibration or Tilting to Help Prevent Secondary Disasters. Affordable Vibration/Tilt Sensors with Sealed Structure

- Sealing performance to IP67 degree of protection (switch section).
- Applicable to stoves, oil heaters, and other applications that require resistance to harsh environments.
- A Tilt Sensor is also provide in the lineup.



RoHS Compliant

Ordering Information

Type	Model
Vibration Sensors	D7E-1
	D7E-2
	D7E-5
Tilt Sensor	D7E-3

Performance

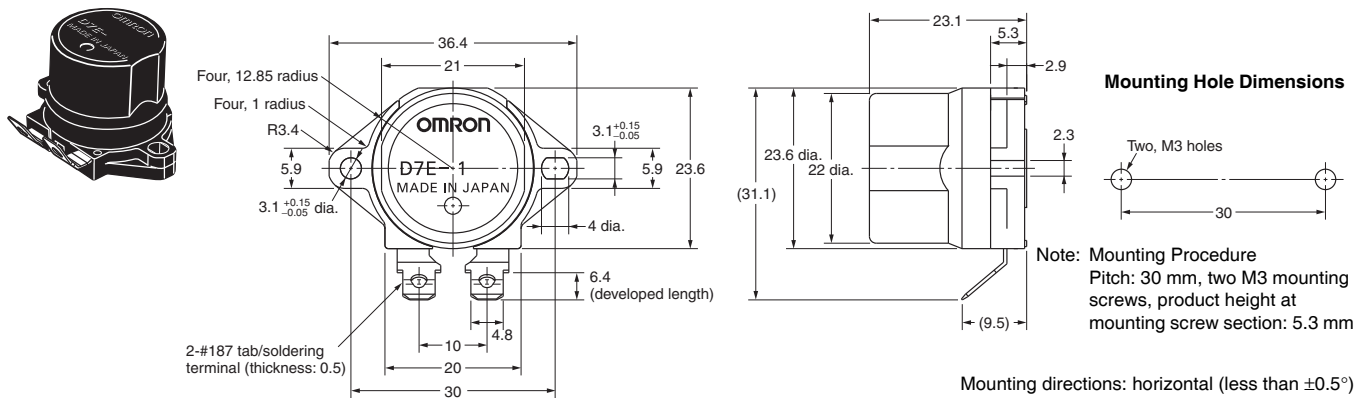
Item		Model Type	D7E-1	D7E-2	D7E-5	D7E-3
Operating characteristic	Acceleration range		130 to 200 gals*	100 to 170 gals*	120 to 195 gals*	---
	Operating angle		---			50° to 80°
	Off time		50 ms min. (for periods of 0.3 s, 0.5 s, and 0.7 s at 200 gals for the D7E-1, 170 gals for the D7E-2, and 195 gals for the D7E-5)			---
Output	Contact form		SPST-NC			
	Electrical ratings		0.1mA at 5 VDC to 100mA at 30 VDC, resistive load			
	Contact resistance		Initial value: 100mΩ max.			
Basic specifications	Electrical life expectancy		5,000 operations (at 10 to 20 operations/min with resistive load of 100 mA at 30 VDC)			
	Degree of protection		IP67 (switch section)			
	Operating temperature		-25 to 60°C (with no icing or condensation)			
	Storage temperature		-25 to 60°C (with no icing or condensation)			-25 to 70°C (with no icing or condensation)
	Operating humidity		45% to 95%			
	Dielectric strength		250 VAC, 50/60 Hz for 1 min			

* These are the accelerations for operation at periods of 0.3 s, 0.5 s, and 0.7 s measured with the horizontal vibration method. Mounting standard: ±30' (±0.5°).

Note: Ask your OMRON representative for details.

■ Dimensions (Unit: mm)

D7E-□



■ Safety Precautions

- If the mounting surface is not level, deformation from mounting may adversely affect operating characteristics.
Do not use a mounting surface with warpage of more than 0.3 mm. Use M3 mounting screws and tighten them to 0.39 to 0.59 N·m.
Use washers or other means to prevent loosening of the screws when mounting.
- Do not subject the Sensor to direct sunlight.
- Also, OMRON is not responsible for the deterioration of functions caused by washing with water, submersion in water, oil leaks, or contact with organic solvents.
- Do not use the Sensor in any location where vibration would adversely affect the operating acceleration or other mechanical characteristics (such as locations affected by opening and closing of doors, locations with passing vehicles, or other locations that are subject to vibration or shock from equipment or other sources).

Electronic and Mechanical Components Company

Regional Contact

Americas

<https://www.components.omron.com/>

Asia-Pacific

<https://ecb.omron.com.sg/>

Korea

<https://www.omron-ecb.co.kr/>

Europe

<http://components.omron.eu/>

China

<https://www.ecb.omron.com.cn/>

Japan

<https://www.omron.co.jp/ecb/>

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Omron:](#)

[D7E-3](#)



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.