

Commercial Miniature 9mm Encoders

Features

- Miniature 9mm style
- 2 bit quadrature (Graycode)
- Optional momentary switch
- Continuous rotation
- Durable metal shaft
- Available with 16 or 20 detents
- RoHS compliant



Electrical and Mechanical Specifications

Encoder Ratings :

Contact Resistance
1 Ω maximum

Voltage Rating (each channel)
12 VDC @ 10 mA maximum.
5 VDC @ 1 mA minimum.

Phase Difference (FIG.1)
T1,T2,T3,T4 —2 milliseconds min for 20 pulse encoder.
- 8 milliseconds min for 8 pulse encoder.

Contact Bounce / Chatter (FIG.3)
t1, t2, t3 - 3 milliseconds max.

Detent Points
16 or 20 detents available

Rotational Life
50,000 cycles

Resolution
8 or 20 pulses in 360°

Insulation Resistance
100 megohms between all terminals & bushing at 250 VDC

Temperature Ratings
Operation: - 30°C to +70°C

Solderability

Flux for 5 - 10 sec., then dip into a solder bath at 260 \pm 5°C for 3 sec.

Pull and Thrust on Shaft

Withstand a pushing or pulling force of 10 kg-f static load applied in axial direction for 10 \pm 1 sec. without physical damage or electrical degradation.

Momentary SPST Switch Ratings :

Switch Contact Resistance
100 m Ω maximum initial, 200m Ω after life cycles

Switch Rating
16 VDC @ 10mA min. to 0.5A max.

Switch Bounce
5 milliseconds maximum

Switch Operating Force
600 \pm 300 grams (21 \pm 11oz) for 0.5mm (.020") travel

Switch Life
100,000 operations for 0.5mm (.020") travel

Switch Travel
0.5mm (.020")

Ordering Information



Output Combinations :
 8 PPR with 0 or 16 Detents
 20 PPR with 0 or 20 Detents

Consult CTS for other available options not listed

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[CTS:](#)

[290VAA5F201A1](#) [290VAA5F201A2](#) [290VAA5F201B1](#) [290VAA5F201B2](#) [290VAB0R201A1](#) [290VAB0R201A2](#)
[290VAB0R201B1](#) [290VAB0R201B2](#) [290VAB0F201A2](#) [290VAB0F201B2](#) [290VBA5F081B3](#)



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.