



Features

- Compact design, long life and high reliability
- Low cost compared to optical type encoders
- Available in a wide variety of configurations to meet many user requirements



PEC16 - 16 mm Incremental Encoder

Electrical Characteristics

Output.....	2-bit quadrature code
Closed Circuit Resistance	3 ohms maximum
Contact Rating.....	1 mA @ 5 VDC
Insulation Resistance	10 megohms @ 50 VDC
Dielectric Withstanding Voltage	
Sea Level.....	50 VAC minimum
Electrical Travel.....	Continuous
Contact Bounce (15 RPM).....	5.0 ms. maximum**
RPM (Operating)	100 maximum**

Environmental Characteristics

Operating Temperature Range	-30 °C to +70 °C (-22 °F to +158 °F)
Storage Temperature Range	-40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
Humidity.....	MIL-STD-202, Method 103B, Condition B
Vibration	10~55~10 Hz / 1 min. / Amplitude 1.5 mm
Shock.....	100 G
Rotational Life.....	100,000 cycles minimum
Switch Life	20,000 cycles minimum
IP Rating.....	IP 40
Moisture Sensitivity Level.....	1
ESD Classification (HBM).....	N/A

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle	360 ° continuous
Torque	
Running	30.6 to 204 g-cm (0.42 to 2.83 oz.-in)
Mounting	10.2 kgf. cm (8.83 lb.-in.) maximum
Shaft Side Load (Static).....	3.06 kgf (6.7 lbs.) minimum
Weight	8 gm (0.28 oz.) maximum
Terminals	Printed circuit board terminals
Terminals	Printed circuit board terminals
Soldering Condition	
Wave Soldering	Sn95.5/Ag2.8/Cu0.7 solder with no-clean flux: 260 °C max. for 3-5 seconds
Hand Soldering.....	Not recommended
Hardware	One flat washer and one mounting nut supplied with each encoder.

Switch Characteristics

Switch Type	Contact Push ON Momentary SPST
Power Rating (Resistive Load).....	10 mA at 5 V DC
Switch Travel	0.5 +0.4/-0.3 mm
Switch Actuation Force.....	360 +153/-102 gf (5 +2.1/-1.4 oz.-in.)

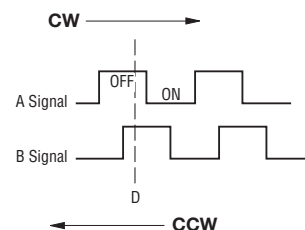
How To Order

PEC16 - 4 0 20 F - S 0012

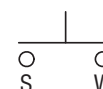
Model	PEC16 - 4 0 20 F - S 0012
Terminal Configuration	2 = PC Pin Vertical/Down Facing 4 = PC Horizontal/Rear Facing
Detent Option	0 = No Detents 1 = 12 Detents 2 = 24 Detents
Standard Shaft Length	15 = 15 mm 25 = 25.0 mm ¹ 20 = 20.0 mm 30 = 30.0 mm ¹
Shaft Style	F = Insulated Flatted Shaft
Switch Configuration	S = Push Momentary Switch N = No Switch
Resolution	0012 = 12 Pulses per 360 ° Rotation 0024 = 24 Pulses per 360 ° Rotation

¹ Not available with switch.

Quadrature Output Table



Switch Circuit



*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

**Devices are tested using standard noise reduction filters. For optimum performance, designers should use noise reduction filters in their circuits. Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

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