



Features

- Push switch option
- Compact, low profile
- High reliability
- Metal bushing/shaft
- RoHS compliant*



PEC11L Series - 11 mm Low Profile Encoder

Electrical Characteristics

Output	2-bit gray code
Closed Circuit Resistance	100 milliohms maximum
Contact Rating	10 mA @ 5 VDC
Insulation Resistance	100 megohms @ 250 VDC
Dielectric Withstanding Voltage Sea Level	300 VAC minimum
Electrical Travel	Continuous
Contact Bounce (60 RPM)	10 ms maximum**
RPM (Operating)	60 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 A
Vibration	30 G
Contact Bounce	10~55~10 Hz / 1 min. / Amplitude 1.5 mm
Shock	100 G
Rotational Life	100,000 cycles minimum
IP Rating	IP 40

Mechanical Characteristics

Mechanical Angle	360 ° continuous
Torque	
Detent	20-150 gf-cm (0.27 to 2.0 oz-in)
Running	50 to 200 gf-cm (0.68 to 2.7 oz-in)
Mounting	70 N-cm (6.2 lb-in) maximum
Shaft Side Load (Static)	2.04 kgf (4.5 lbs) minimum
Shaft Strength (Push-Pull)	100 N (22.5 lbs)
Weight	5 gm (0.17 oz) maximum
Terminals	Printed circuit board terminals
Soldering Condition	
Wave Soldering	Sn95.5/Ag2.8/Cu0.7 solder with no-clean flux: 260 °C ±5 °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
Switch Life	20,000 cycles minimum
Power Rating (Resistive Load)	10 mA at 5 V DC
Switch Travel	0.5 ± 0.3 mm
Switch Actuation Force	610 ± 306 gf (8.47 ± 4.24 oz.-in.)

How To Order

	PEC11L - 4 0 20 F - S 0015
Model	PEC11L
Terminal Configuration	4 = PC Pin Horizontal/Rear Facing
Detent Option	0 = No Detents (15, 20 pulses) 1 = 20 Detents (20 pulses) 2 = 30 Detents (15 pulses) 3 = 15 Detents (15 pulses)
Standard Shaft Length	15 = 15.0 mm 20 = 20.0 mm 25 = 25.0 mm
Shaft Style	F = Metal Flatted Shaft K = Metal Knurled Shaft
Switch Configuration	S = Push Momentary Switch N = No Switch
Resolution	0015 = 15 Pulses per 360 ° Rotation 0020 = 20 Pulses per 360 ° Rotation

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

**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.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Applications

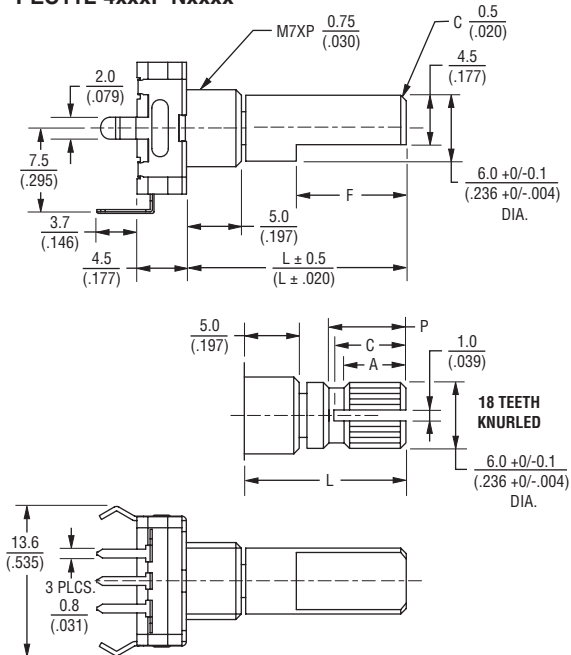
Level control, tuning and timer settings in:

- Audio-visual equipment
- Consumer electric appliances
- Environmental controls
- Musical instrumentation
- Communications equipment

PEC11L Series - 11 mm Low Profile Encoder BOURNS®

Product Dimensions

PEC11L-4xxxF-Nxxxx

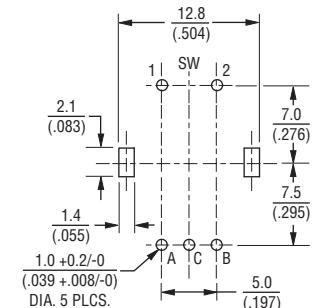


L	F	P	A	C
15 (.591)	7.0 (.276)	7.0 (.276)	6.0 (.236)	7.0 (.276)
20 (.787)	10.0 (.394)	7.0 (.276)	6.0 (.236)	7.0 (.276)
25 (.984)	12.0 (.472)	12.0 (.472)	10.0 (.394)	11.0 (.433)

Dim.	Tol.
<10.0 (<.394)	±0.3 (±.012)
10.0 ~ 100 (.394 ~ 3.937)	±0.5 (±.020)

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

PEC11L-4xxxF-Sxxxx



Quadrature Output Table



Switch Circuit



Suggested Filter Circuit



REV. 12/10

Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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