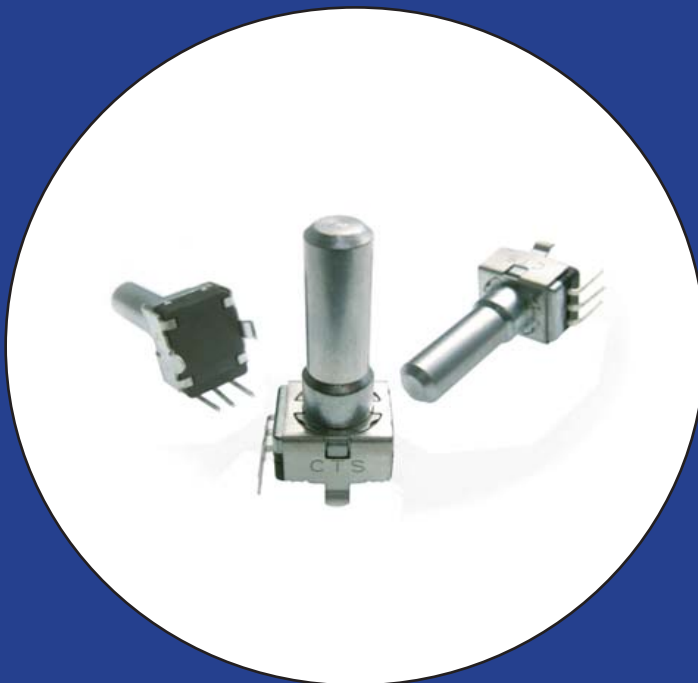


Precision Miniature 9mm Size Rotary Encoder

Features

- Miniature Size
- High Resolution (20 pulses)
- Optional Momentary Switch
- Continuous Rotation
- Durable Metal Shaft & Bushing
- Long Rotational Life (50K, 100K)
- Available with 20 Detents
- RoHS Compliant



Electrical and Mechanical Specifications

Encoder:

Contact Resistance

1Ω maximum

Voltage Rating (each channel)

12 VDC @ 10mA maximum

Phase Difference (FIG. 1)

T1, T2, T3, T4 - 4.0 milliseconds
minimum @ 60 rpm

Chatter (FIG. 3)

t1, t3 – 3.0 milliseconds maximum
@ 60rpm

Bounce (FIG. 3)

t2 – 3.0 milliseconds maximum
@ 60rpm

Detent Points

20 detents available

Rotational Life

Standard: 50,000 cycles
Available: 100,000 cycles

Resolution

20 pulses in 360°

Insulation Resistance

100MΩ minimum at 250 VDC

Temperature Range

Operating: -30°C - +70°C
Storage: -40°C - +85°C

Rotational Torque

10 - 120 gf.cm

Solder Heat Resistance

260°C for 5 seconds

Push-Pull Strength of Shaft

10 kg minimum for 10 seconds

Special

Consult CTS for customized or not listed features including other detent points, resolution, torque and mounting style.

Electrical and Mechanical Specifications (continued)

Optional Momentary Switch:

Switch Contact Resistance

Initial: 100mΩ maximum

After Life Cycles: 200mΩ maximum

Switch Rating

16 VDC @ 0.5A maximum

Switch Bounce

5 milliseconds maximum

Switch Operating Force

600 ± 300 g (21 ± 11 oz.)

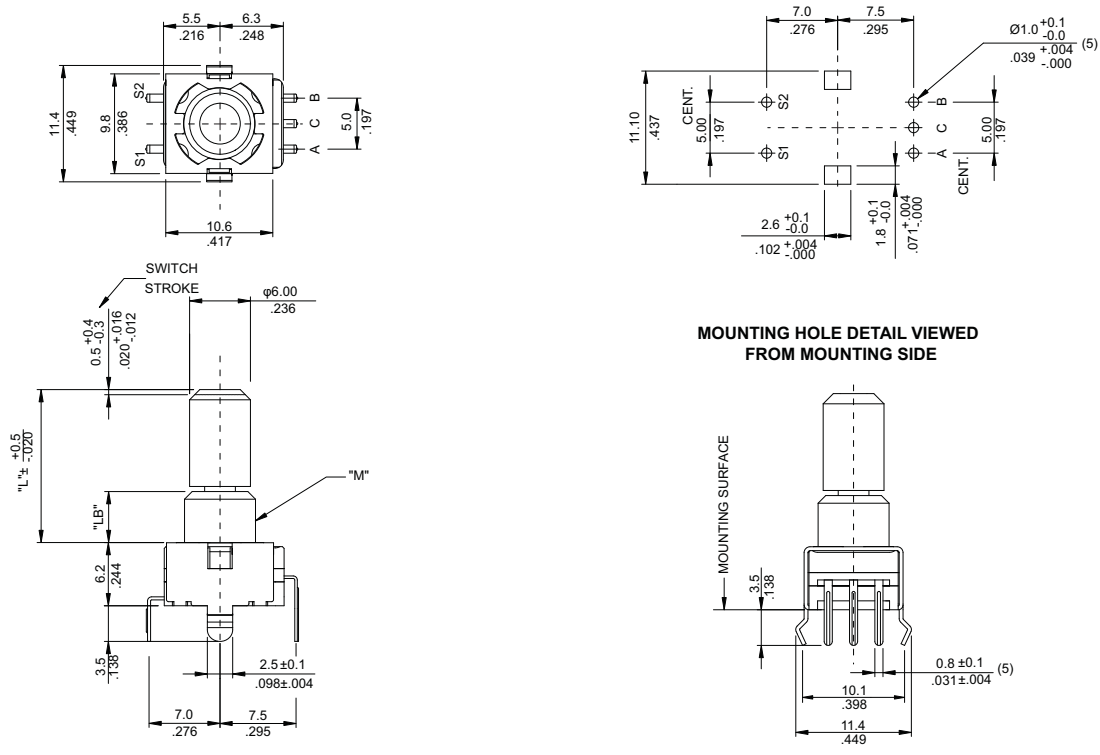
Switch Life

100,000 operations

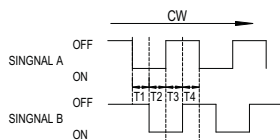
Switch Travel

0.5mm (.020")

TYPE MC-290V Typical 2-Bit Encoder With Momentary Switch, Shaft Perpendicular to PC Board

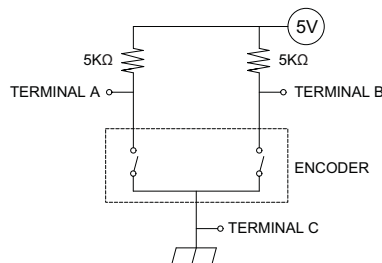


OUTPUT SIGNAL
(FIG.1)

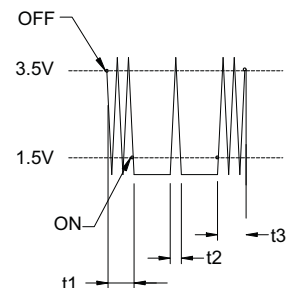


PHASE DIFFERENCE

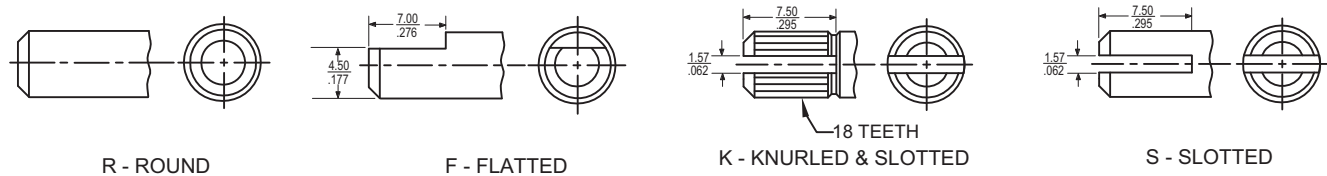
TYPICAL CIRCUIT
(FIG.2)



BOUNCE / CHATTER
(FIG.3)

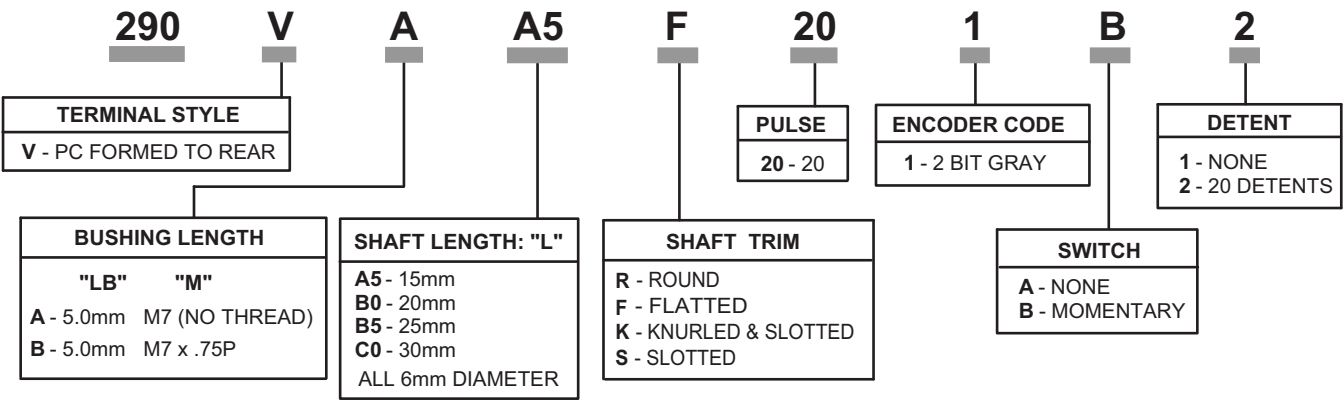


Shaft Trim



DIMENSION: $\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$

Ordering Information



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

www.lifeelectronics.ru