

# THROTTLE POSITION AND INDUSTRIAL CONTROL SENSOR MODULES



## 9800 SERIES THROTTLE POSITION/ AND INDUSTRIAL CONTROL SENSOR MODULES

The Duncan 9800 Series Sensor is designed for rugged, continuous under hood environments. Features include high temperature, stable materials; insert molded integral connector/body design to eliminate weak/stress points or leaks during engine wash-down or water exposure.

To meet a variety of mounting area needs and interconnection requirements, fourteen standard models are available. For engineering assistance or special configurations of the 9800 Series to meet specific applications, contact a Duncan representative or the factory.

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Active Electrical Rotation:

85° ± 2° (See Fig. 1)

Total Resistance:

5,000 ohms ± 20%

Linearity:

Std ± 2.0% over active electrical rotation (See Fig. 1)

Spec. ± 0.5% over active electrical rotation (See Fig. 1)

Power Rating At 70°C:

0.15 Watts

Shaft Rotation Direction:

CW Models: female—9801, 9805, 9811

male—9803, 9807, 9813

leadwire—9831

CCW Models: female—9802, 9806, 9812

male—9804, 9808, 9814

leadwire—9832

### MECHANICAL SPECIFICATIONS

Mechanical Rotation (Nominal):

120° (Except 130° for 9831, 9832)

Mechanical Life:

1,000,000 full cycles,

5,000,000 dither cycles

Stop Strength:

0.68 Nm max.

Torque:

0.11 Nm max.

Mounting Torque:

1.35 Nm max.

### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperature Limits:

-40°C to +135°C

Humidity:

95% @ 38°C

Vibration:

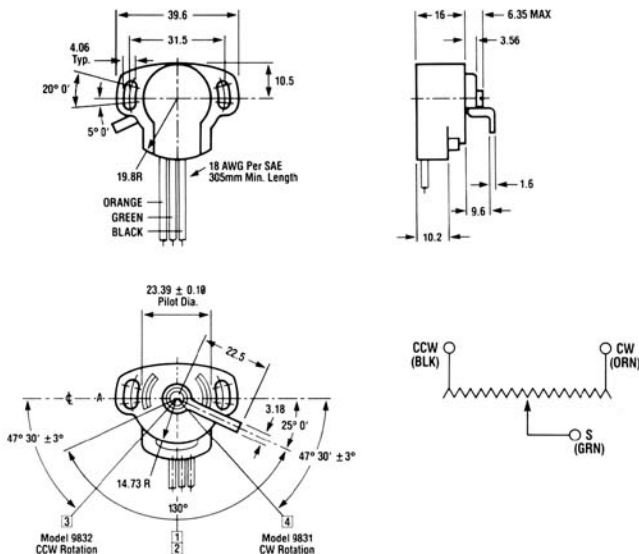
15 G's, 50 to 1,000 Hz.

2 Hrs. each plane

Shock:

50 G's

9831 (CW)  
9832 (CCW)



MODELS 9831-9832  
LEADWIRE STYLE

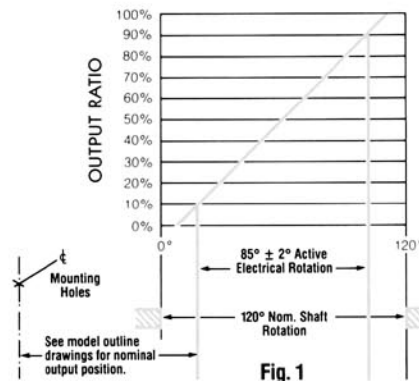


Fig. 1

### SPRING RETURN ORIENTATION:

Spring returns slider to counter-clockwise end on CW sensors.

Spring returns slider to clockwise end on CCW sensors.

### MATING CONNECTOR/INTERFACE INFORMATION:

Sensor Female Connector Mates With Packard Electric Weather Pack Connector

- Three-way Tower with Seal (1 required) P/N 12015793
- Male Pin (3 required) P/N 12033674 (for 18 AWG wire)
- Wire Cable Seal (3 required) P/N 12015284

Note: Custom Drive-Arm/Actuator Configurations Available

Most specifications may be altered to meet specific requirements

### Notes:

- 1 Nominal Midpoint of Mechanical Rotation for CCW Rotation.
- 2 Nominal Midpoint of Mechanical Rotation for CW Rotation.
- 3 Nominal 10% Output Position for CCW Rotation.
- 4 Nominal 10% Output Position for CW Rotation.
- 5 Both Driving Blades and Shaft are Shown in Midpoint Position.
- 6 All Dimensions and Values Shown in Metric.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)