



# 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:**

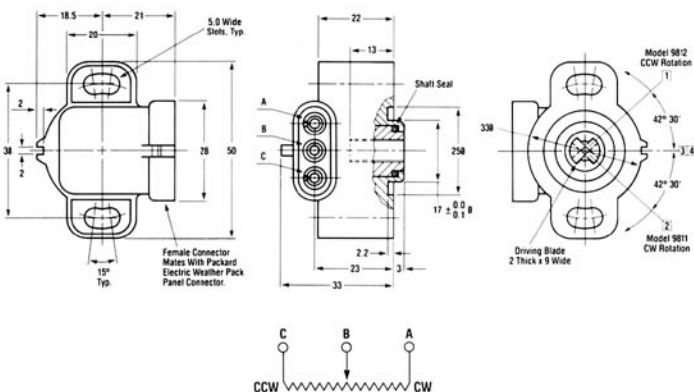
15 G's, 50 to 1,000 Hz.

2 Hrs. each plane

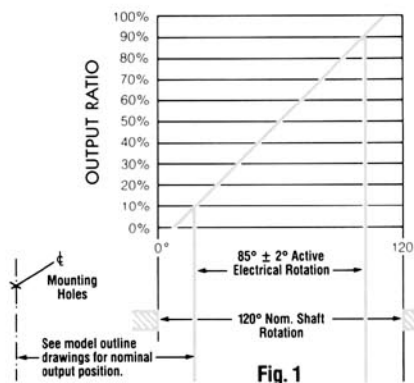
**Shock:**

50 G's

9811 (CW)  
9812 (CCW)



MODELS 9811-9814  
90° CONNECTOR STYLE



### 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.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9