



# 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:**

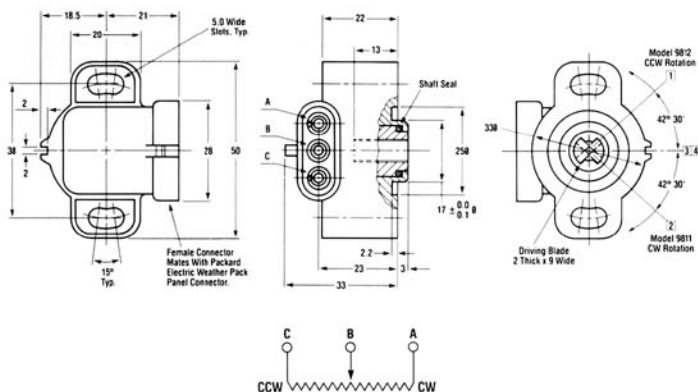
15 G's, 50 to 1,000 Hz.

2 Hrs. each plane

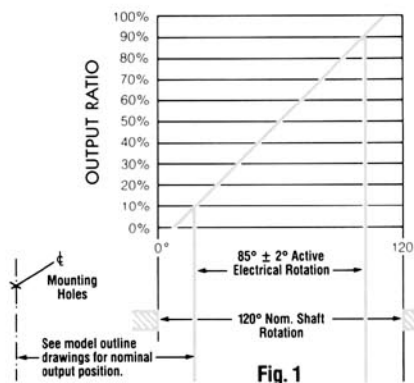
**Shock:**

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.