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

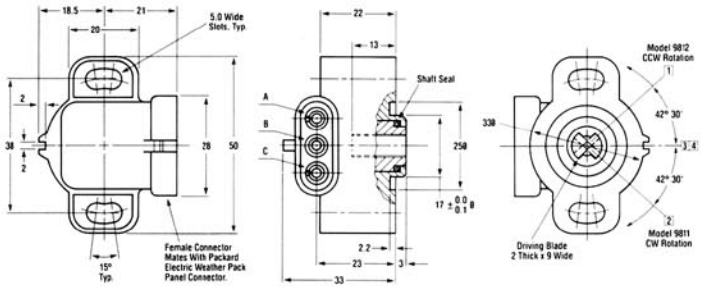
Temperature Limits:
−40°C to +135°C

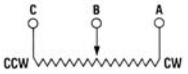
Humidity:
95% @ 38°C

Vibration:
15 G's, 50 to 1,000 Hz.
2 Hrs. each plane

Shock:
50 G's

9811 (CW)
9812 (CCW)





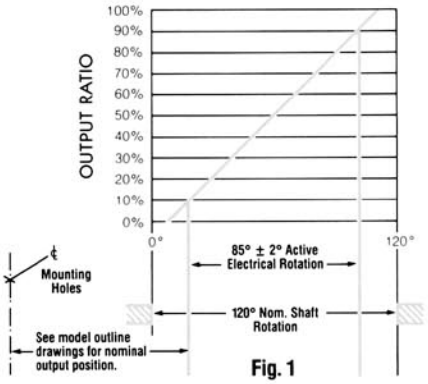


Fig. 1

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

MODELS 9811-9814
90° CONNECTOR STYLE

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