

Non-Contacting Single Turn Position Sensor



Model 6150 Series

Features:

- 7/8" diameter
- Non-contacting
- Single turn
- Custom models available



Model Styles Available

6153	1/8" Shaft, dual ball bearing
615x-XXXX	Custom models are available; Contact Customer Service for special features

Electrical

Output Voltage	0.2 Vdc (4%) to 4.8 Vdc (96%) Typical (see Feature Codes table)
Output Overvoltage Limits	10 Vdc to -0.3 Vdc; output may be shorted to ground or supply without damage
Output Current	±8 mA maximum
Output Load	1 kΩ minimum, 10 kΩ typical
Input Voltage	4.5 to 5.5 Vdc
Supply Voltage Absolute Limits	20 Vdc maximum, -10 Vdc minimum
Independent Linearity ²	±0.5% (0.25% available)
Hysteresis	0.2% maximum
Resolution	0.088° for 360° travel, 0.011° for 45° travel
Supply Current	8.5 mA typical, 12 mA maximum
Dielectric Strength	750 V rms
Insulation Resistance	1,000 Megohms minimum
Electrostatic Discharge (ESD)	Passes 2 kV human body model and 15 kV air discharge
Bulk Current Injection (BCI)	Passes 2-500 MHz at 200 mA
Actual Electrical Travel	360° typical (see Ordering Information)
Temperature Coefficient of Output Voltage ³	± 20 ppm/°C

Mechanical

Total Mechanical Travel	360° continuous
Number of Gangs	1 maximum
Weight	0.4 oz. nominal
Shaft Runout	maximum T.I.R. 0.003"
Pilot Diameter Runout	maximum T.I.R. 0.003"
Lateral Runout	maximum T.I.R. 0.003"
Shaft Radial Play	maximum 0.005"
Start/Run Torque	maximum 0.5 oz.-in.
Rotational Speed	maximum 1,000 RPM

¹ Specifications subject to change without notice.
² Linearity is measured between 1% and 99% of input voltage.
³ Measured with 5 VDC supply and 50% of electrical travel



General Note
 TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

TT Electronics | BI Technologies
 413 Rood RD, Suite 7
 Calexico, CA 92231
 Ph: +1 714 447 2345
www.ttelectronics.com/bi-technologies

Non-Contacting Single Turn Position Sensor

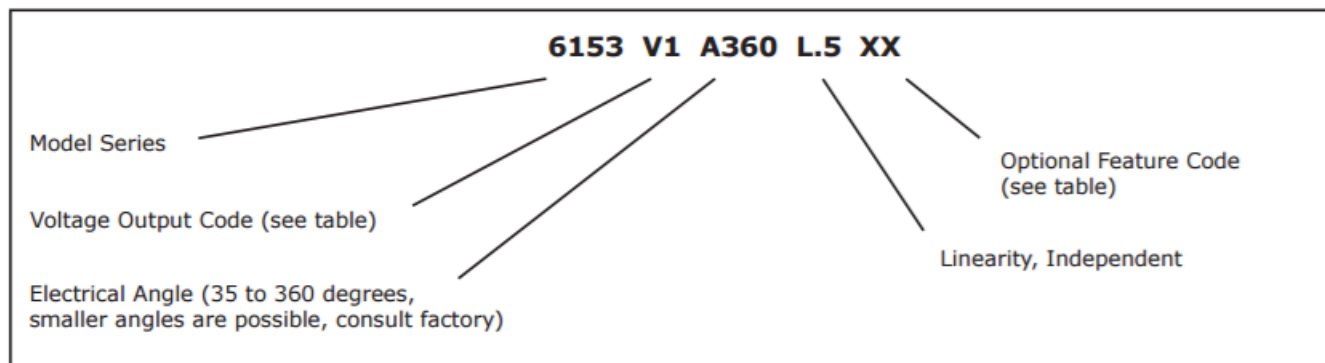


Model 6150 Series

Environmental

Operating Temperature Range	-40°C to +125°C
Shock	Per MIL R-39023, 6 ms Saw-tooth 100 G's
Vibration	Per MIL R-39023, 10 G's, 100 to 500 Hz
Moisture Resistance, Powered	Per MIL 202G, Method 106G
Rotational Life	50 million shaft revolutions with side load < 0.33 lb, 100 million with side load < 0.25 lb
Storage Temperature Range	-55°C to +125°C
Ingress Protection Rating (IP Code)	IP50

Ordering



Feature Codes

Voltage Output Codes	
V0	≤ 3% to ≥ 96%
V1	4% to 96%
V2	5% to 95%
V3	10% to 90%
V4	15% to 85%
V5	20% to 80%

When V0 is used the angle specified is the theoretical angle over which the output would vary if the output could actually reach 0% and 100% of Vcc.

Optional Feature Codes	
FS	Flatted Shaft
SS	Slotted Shaft
LT	Linearity Data
CW	Reverse Direction

When multiple Optional Feature codes are used the P/N shall be in the same sequence as listed in this table (top to bottom).



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.