

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

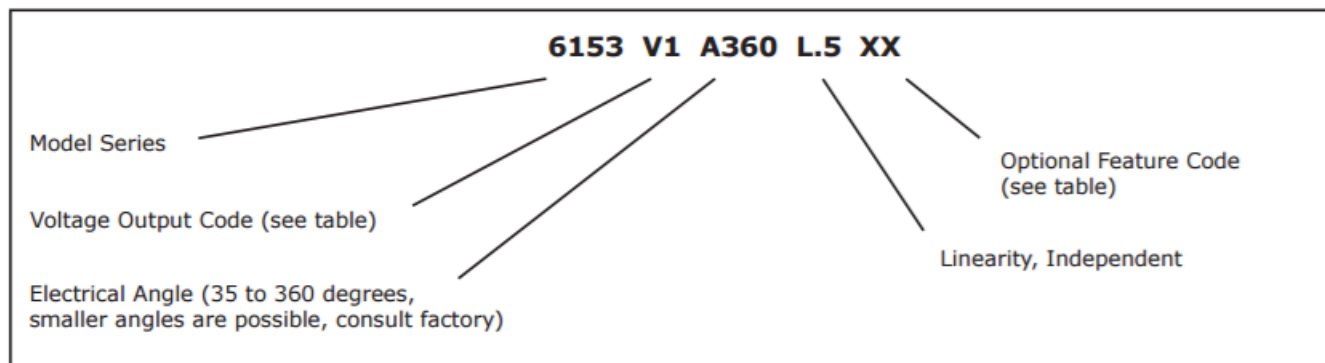


Model 6150 Series

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

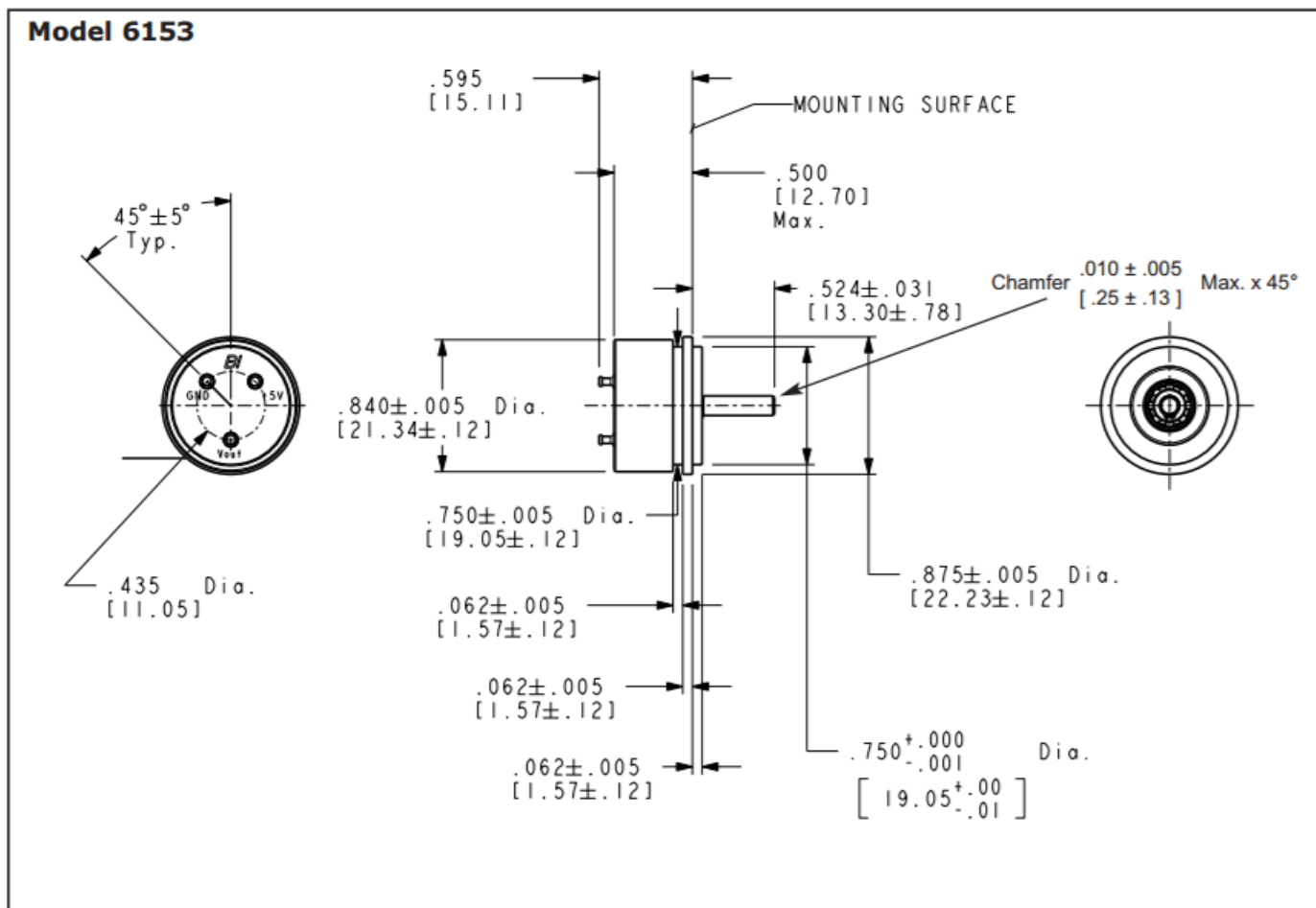
When multiple Optional Feature codes are used the P/N shall be in the same sequence as listed in this table (top to bottom).

Non-Contacting Single Turn Position Sensor



Model 6150 Series

Outline Drawings



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 plc

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

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:

- Конкуренспособные 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