

# 9600 Series Spring Return Linear Position Sensor

BEI Sensors



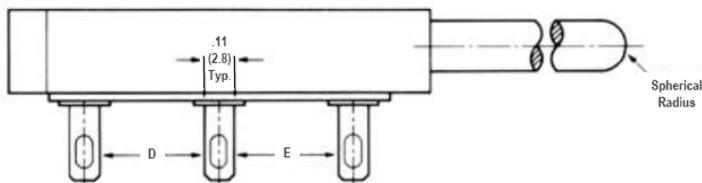
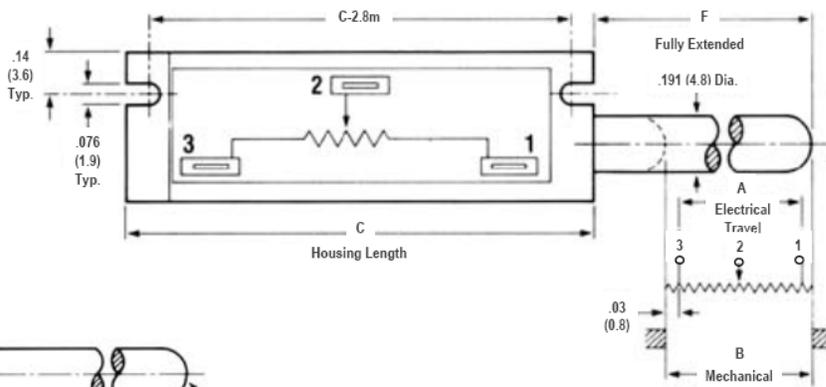
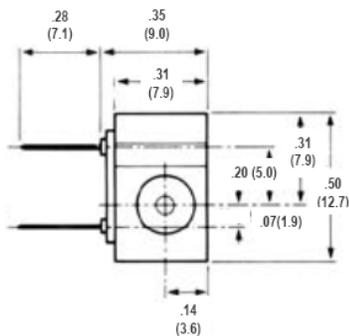
Designed for a variety of space-limited feedback applications that require high accuracy. The BEI Sensors 9600 Series Linear Position Sensor is ideally suited for use where reliability in a harsh operating environment is a primary consideration.

Industrial, vehicular, appliance, machine tool and robotic applications benefit from the unit's high temperature stability. The solderable terminal tabs, suitable for use with .110" (2.8mm) PDK styled crimped wiring lugs, and durable spring-loaded plunger, make installation and operation easy.

The 9600 Series is available in three standard sizes and provides excellent life at 1,000,000 full cycles (5 million dither cycles), which means high reliability in demanding installations.

## Specifications

Model	9605	9610	9615
Part Number	9605R1.7KL2.0	9610R3.4KL2.0	9615R5.1KL2.0
Total Electrical Travel (A) inches(mm)	0.50 (12.7)	1.00 (25.4)	1.50 (38.1)
Total DC Resistance $\pm 25\%$	1.7K	3.4K	5.1K
Linearity Over Active Electrical Travel		$\pm 2\%$	
Best Practical Linearity (Option)	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.35\%$
Power Rating at 70°C, Watts	0.25	0.50	0.75
Mechanical Travel $\pm .015(\pm 0.4)$ (B) inches (mm)	0.56 (14.2)	1.06 (26.9)	1.56 (39.6)
Housing Length $\pm .015 (\pm 0.4)$ (C) inches (mm)	1.06 (26.9)	1.56 (39.6)	2.06 (52.3)
Terminal Spacing (D) inches (mm) (E) inches (mm)	0.30 (7.6) 0.20 (5.1)	0.50 (12.7) 0.50 (12.7)	0.80 (20.3) 0.70 (17.8)
Fully Extended Length $\pm .015 (\pm 0.4)$ (F) inches (mm)	0.810 (20.6)	1.310 (33.3)	1.810 (46.0)
Mechanical Life	1,000,000 Full Cycles; 5,000,000 Dither Cycles		
Stop Strength oz. (Newtons)	360 (100)		
Actuation Force oz. (Newtons)	14.4 (4.0) Maximum, supplied with internal spring to return actuator to extended position		
Humidity	95% @ 38°C		
Vibration	15g's 50 to 1,000Hz, 2 hrs, each axis		
Shock	Up to 50g's		
Temperature Limits	-40°C to +135°C		



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А