

# Rotary Position Sensor

PHS07



## Features:

- Dust-proof construction protects the interior from dust, which maintains stable characteristics
- High accuracy and long life over 1 million cycles
- Stable output characteristics can be secured for external noise and temperature changes

## Electrical Specifications

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Total resistance           | 500Ω—1MΩ                                |
| Total resistance tolerance | ±20%                                    |
| Resistance taper           | B taper                                 |
| Rated voltage              | DC 5V, AC 50V                           |
| Rated power                | 0.01W                                   |
| Linearity tolerance        | Less than ±2%                           |
| Insulated resistance       | More than 100MΩ at DC 250V for 1 minute |
| Withstand voltage          | 250V AC for 1 minute                    |

## Mechanical Specifications

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Total rotational angle            | 360° continuous      |
| Rotational torque                 | Less than 50 gf .com |
| Pull strength of rotational shaft | 500gf min            |

## Environmental Specifications

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Storage temperature         | -40°C to +70°C  |
| Operating temperature       | -10°C to +70°C  |
| Dry heat                    | 70±2°C, 240±2h, ΔTR+5%/-30%   |
| Cold                        | -30±2°C, 300±5h, without load, ΔTR±20%                                    |
| Damp heat                   | 70±2°C, 85% RH, 300±5h, ΔTR+35/-5%  |
| Temperature cycles          | -10°C—+70°C, 5 cycles, ΔTR ±10%   |
| Rotational life             | Standard life: 500,000 cycles min.; Long life: 1,000,000 cycles min.      |
| Temperature characteristic  | 70±3°C, 5H, ΔTR+5%/-20%   |
| Soldering condition         | Wave soldering: 260±5°C sec max.; Manual soldering: 350°C±10°C 3 sec max. |
| Operating temperature range | -10°C—+70°C   |

### 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  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835-1053 | Ph: +1 714-447-2300  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

### How to Order



**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  
4200 Bonita Place, Fullerton, CA USA 92835-1053 | Ph: +1 714-447-2300  
www.ttelectronics.com | sensors@ttelectronics.com

# Rotary Position Sensor

PHS07



## Drawings

**PHS07-H1** Top Adjust, Terminal Length 2.1mm



**PHS07-H2** Top Adjust, Terminal Length 6.4mm



**PHS07-H3** Top Adjust, Terminal Length 9.5mm



**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.



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.