

# 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



# 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 «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