

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

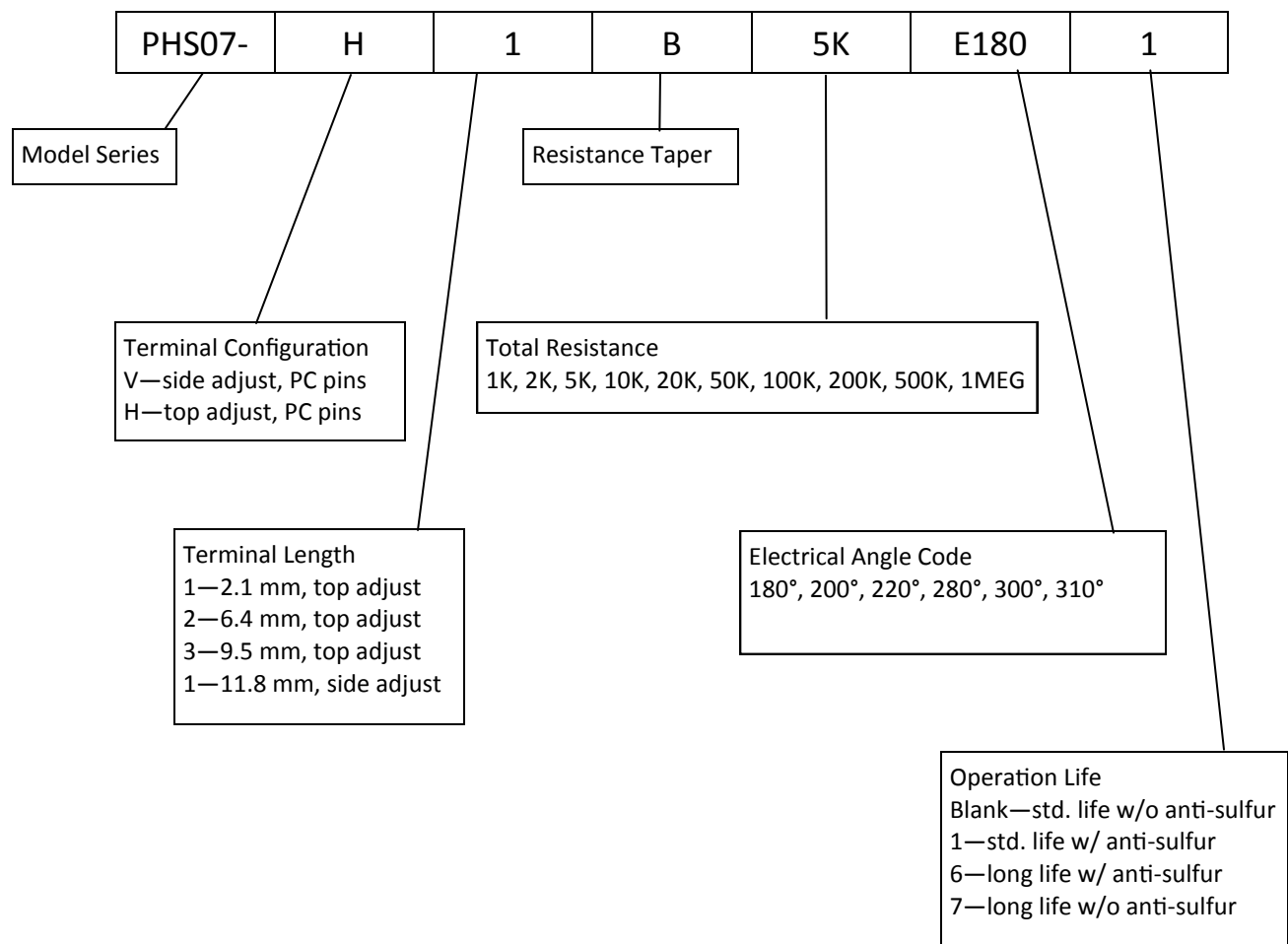
Storage temperature	-40°C to +70°C
Operating temperature	-10°C to +70°C
Dry heat	70±2°C, 240±2h, ΔTR+5%/-30%
Cold	-30±2°C, 300±5h, without load, ΔTR±20%
Damp heat	70±2°C, 85% RH, 300±5h, ΔTR+35/-5%
Temperature cycles	-10°C—+70°C, 5 cycles, ΔTR ±10%
Rotational life	Standard life: 500,000 cycles min.; 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

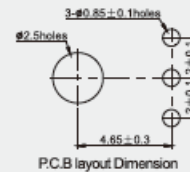
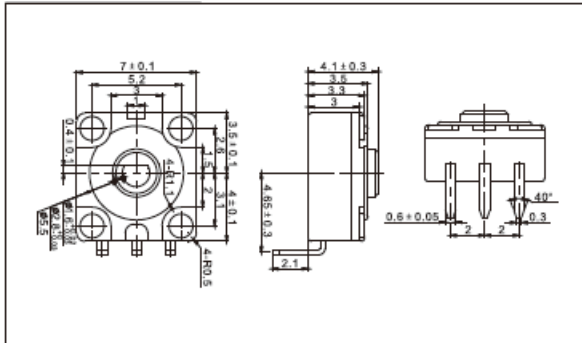
PHS07



Drawings

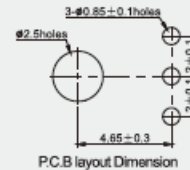
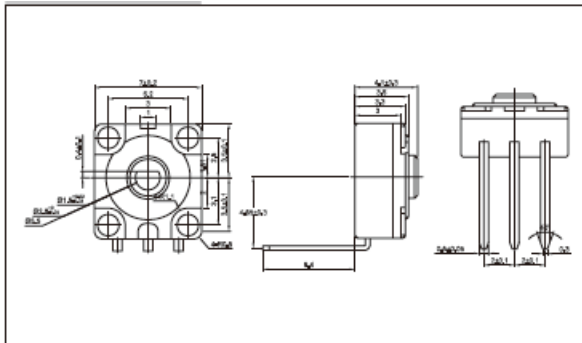
PHS07-H1

Top Adjust, Terminal Length 2.1mm



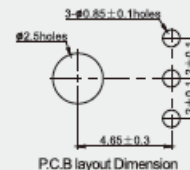
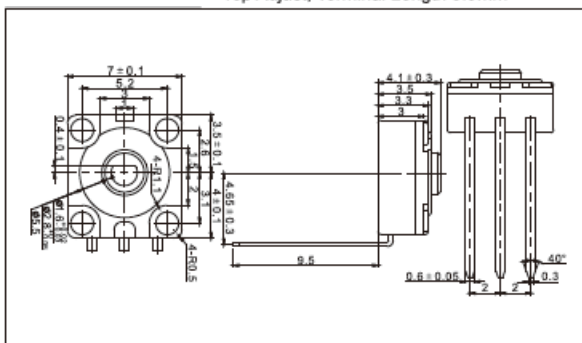
PHS07-H2

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.

© TT electronics plc

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

Issue B 02/2018 Page 3

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9