

Type CP16 Series

Type CP16 Series



Specify the type CP16 for applications where high insulation resistance and voltage proof are key requirements. The materials used in the all-plastic body and spindle construction make it an ideal component for domestic appliances and control systems where safety is of prime importance. This popular low cost potentiometer is suitable for industrial and professional applications.

Key Features

- High Reliability
- Small Versatile Size
- All Plastic Body
- Plastic or Metal shaft styles
- Switch Types Available
- Multiple Sections Available
- Flatted, Serrated Shaft Available

Characteristics - Electrical

Resistance Range:	100R to 4M7 Linear, 2K2 to 2M2 Non-Linear
Resistance Values:	1, 2.2 & 4.7 in each decade
Resistance Tolerance:	±20% (>1M ± 30%) - ±10% by selection
Power Rating @ 40°C:	0.2 Watts Linear - 0.1 Watts Non-Linear
Limiting Element Voltage:	250 Volts dc (Linear), 125 Volts dc (Non Linear)
Electrical Rotation:	260° ± 20°
Terminal Resistance:	5 ohms, maximum ≤0.1% (2 ohms, minimum)
Noise (ENR):	≤3% (3 ohms minimum)
Insulation Resistance:	4G ohms, minimum
Resolution:	Essentially Infinite
Voltage Proof:	1KV ac peak

Characteristics - Mechanical

End Torque:	400 mNm maximum
Operating Torque:	5 to 25 mNm maximum
Mechanical Adjustment:	300° ± 5°
Maximum Torque to Nut:	800 mNm

Characteristics - Environmental

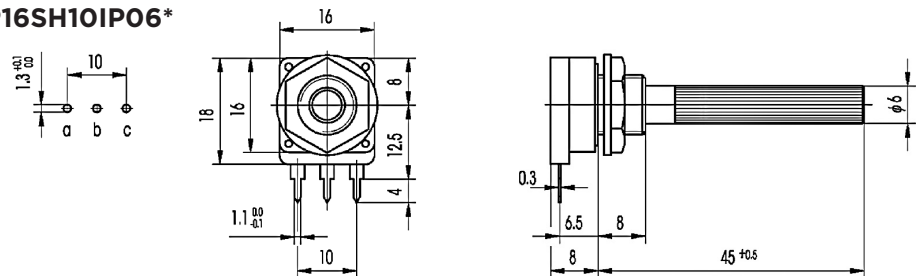
Electrical Life:	ΔR± 5% (1000 hours 0.2 Watts @ 40°C)
Mechanical Life:	25,000 operations
Operating Temperature:	-25°C to +70°C
Temperature Coefficient:	± 300ppm/°C (Rn <100K ohms)
Thermal Cycling:	ΔR± 2.5% (16 hours 85°C, 2 hours @ -25°C)
Damp Heat:	ΔR± 5% (500 hours @ 40°C +95% RH)
Vibration:	ΔR± 2% (2 hours @ 20g - 10Hz ~50 Hz)

Switch Specifications

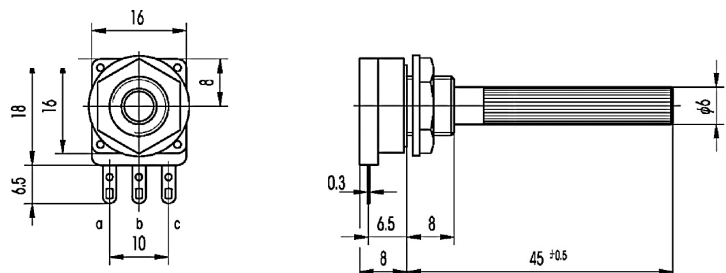
Nominal Current:	1A, 250 VAC
Contact Resistance:	10 milli ohms
Operating Torque:	10 to 30mNm
Operating Angle:	30° ± 5°
Test Voltage:	500 V

Dimensions

CP16SH10IP06*



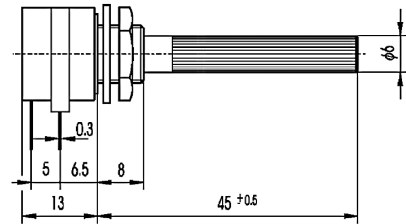
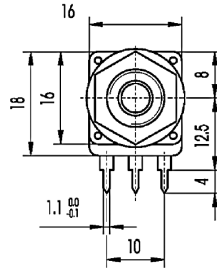
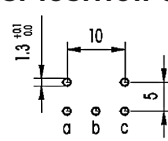
CP16SH10CP06*



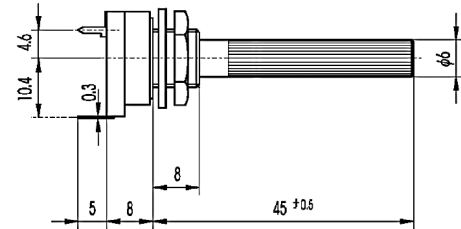
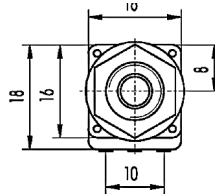
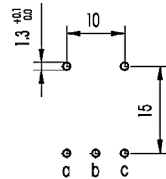
Type CP16 Series

Dimensions

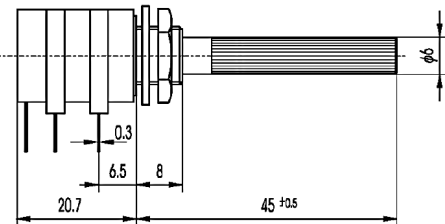
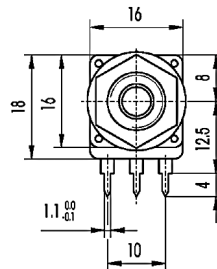
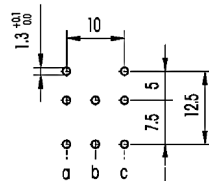
CP16SH10IP6*...I



CP16SV10IP6*...

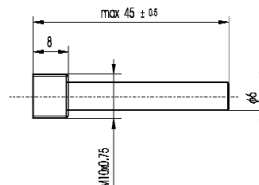


CP16DH10IP6*...I

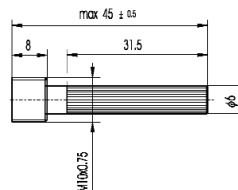


Shaft Styles (Plastic)

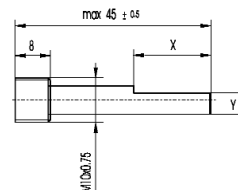
R06/R6



P06/P6



F06/F6



How to Order

CP16S	H10	I	P06	102	-	-	-
Common Part	Style / Bush	Terminals	Shaft Type	Resistance Value	Law	Tolerance	Switch
CP16S – Single CP16D – Dual	H10 – Horz. M10 Bush V10 – Vert. M10 Bush	I – PCB C – Eyelet	P06/P6 Standard F06/F6 Flatted 6mm R06/R6 Round 6mm	The first two digits are significant figures of resistance value. The third denotes the number of zeros following. e.g. 100R: 101 1K: 102 10K: 103 100K: 104	-- Linear B – Log C – Inverse Log	-- Standard K – 10%	-- No Switch I – Switched

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[CP16SV10IP06103](#)



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.