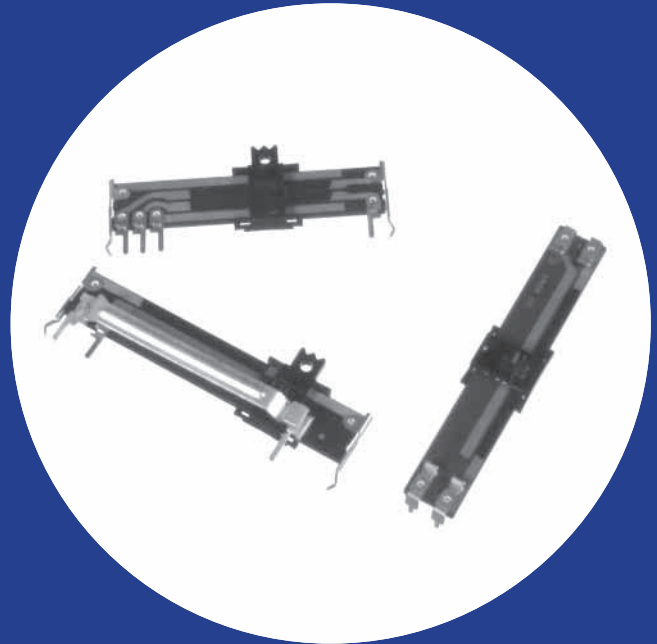


Commercial Linear Motion Carbon Composition Slide Potentiometer

Features

- 10-60mm slider travel
- Innovative AC power switch (SPST, SPDT)
- Center, Multiple detents available
- Single or dual element designs
- Economical
- Wide resistance range
- Slim construction
- RoHS Compliant



Patent No.: US: 5,959,525 , Taiwan: 204502.

Electrical and Mechanical Specifications

Resistance Range

500 ohms through 1 megohms, linear
Consult CTS for audio taper

Resistance Tolerance

±30%, ±20%, ±10%

Insulation Resistance

10 Megohms minimum at 250 VDC

Maximum Operating Voltage

Taper	10mm	15mm 20mm	30mm	45mm	60mm
Linear	100VDC	150VDC 200VDC	250VDC	300VDC	500VDC
Non-linear	50VDC	50VDC 150VDC	200VDC	250VDC	300VDC

Power Rating, watts

Taper	10mm	15mm 20mm	30mm	45mm	60mm
Linear	0.05w	0.1w	0.2w	0.25w	0.5w
Non-linear	0.025w	0.05w	0.1w	0.15w	0.25w

Power Switch (optional)

SPST - 10,000 cycles carrying 1,000 watts 120 VAC
(Tungsten-filament)

SPDT - 10,000 cycles carrying 600 watts 120 VAC
(Tungsten-filament)

Slide Travel

Potentiometer without switch:

X and U Style: 10, 15, 20, 30, 45, and 60mm

V Style: 10, 15, 25, 40, and 55mm

Potentiometer with switch:

30mm = 27mm electrical + 3mm switch (SPST only)

20mm = 17mm electrical + 3mm switch

Operating Force

Potentiometer : 20-150 g

Switch : 100-500 g

Stop Strength

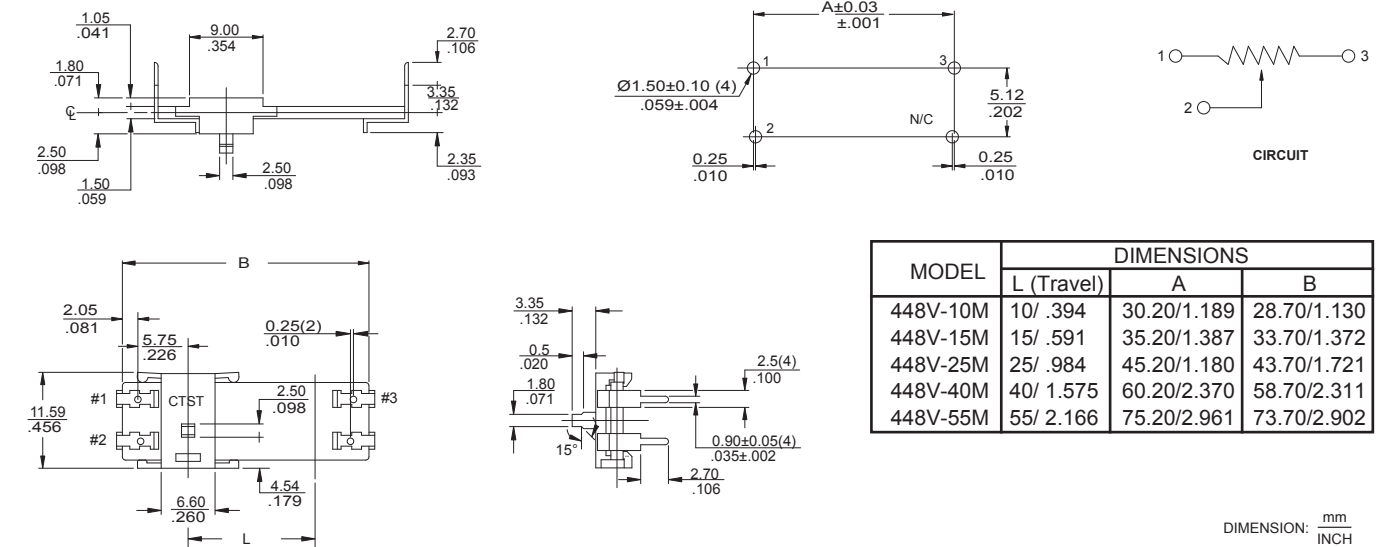
3K gf maximum, measured at base of slider

Operating Life

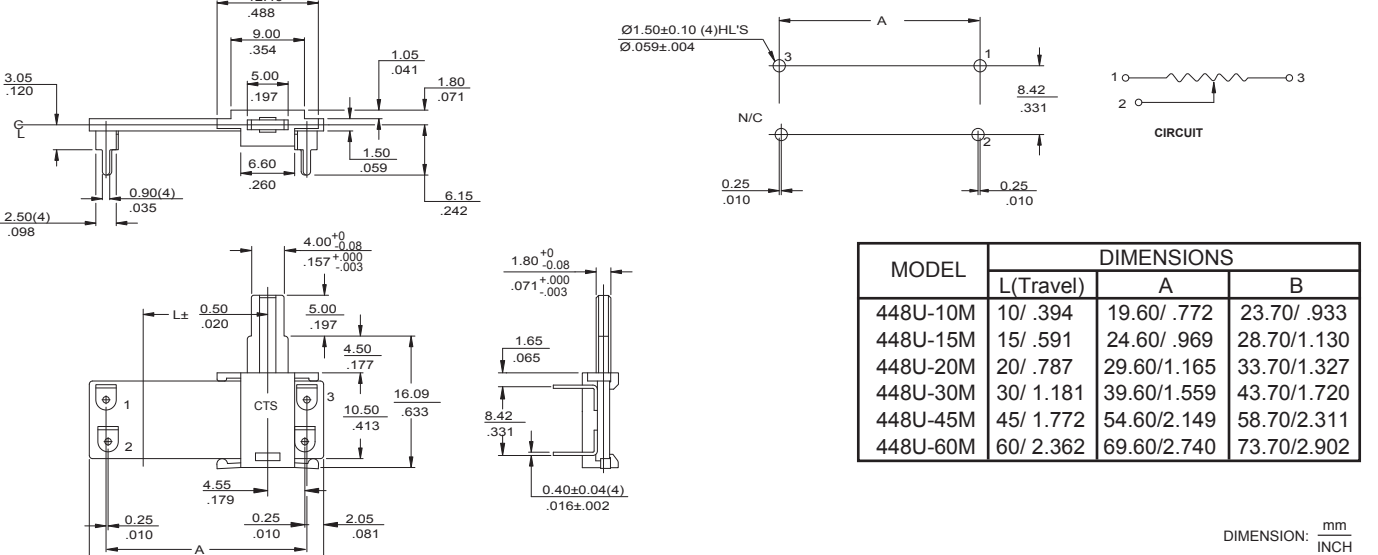
Standard : 10,000 cycles

Special : 100,000 , 250,000 cycles

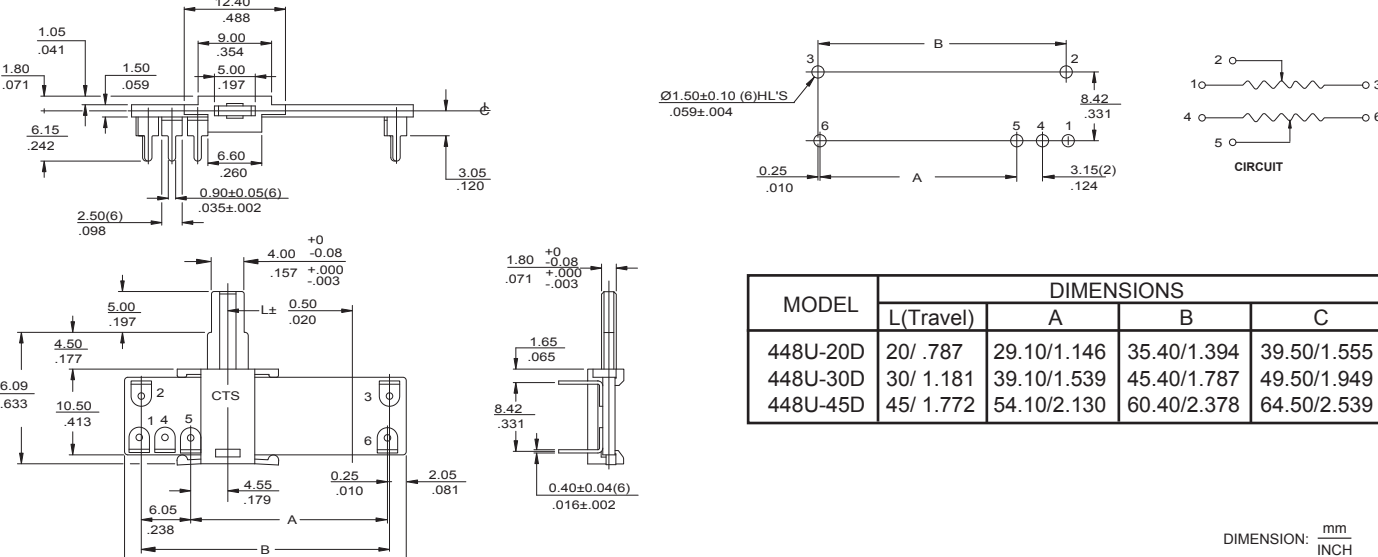
TYPE 448V MONO



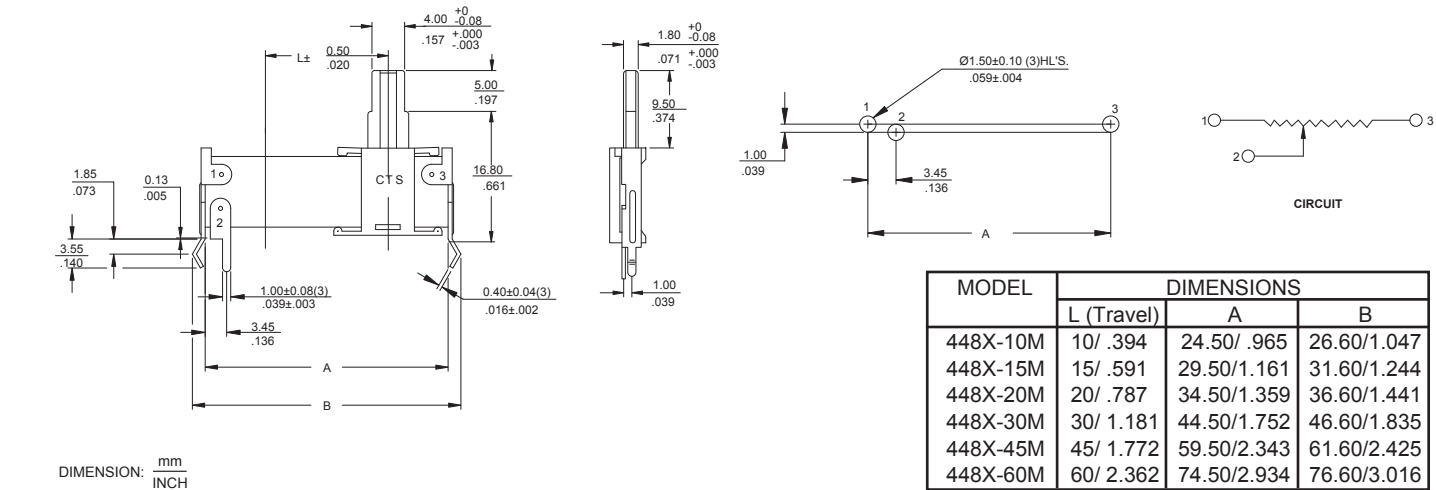
TYPE 448U MONO



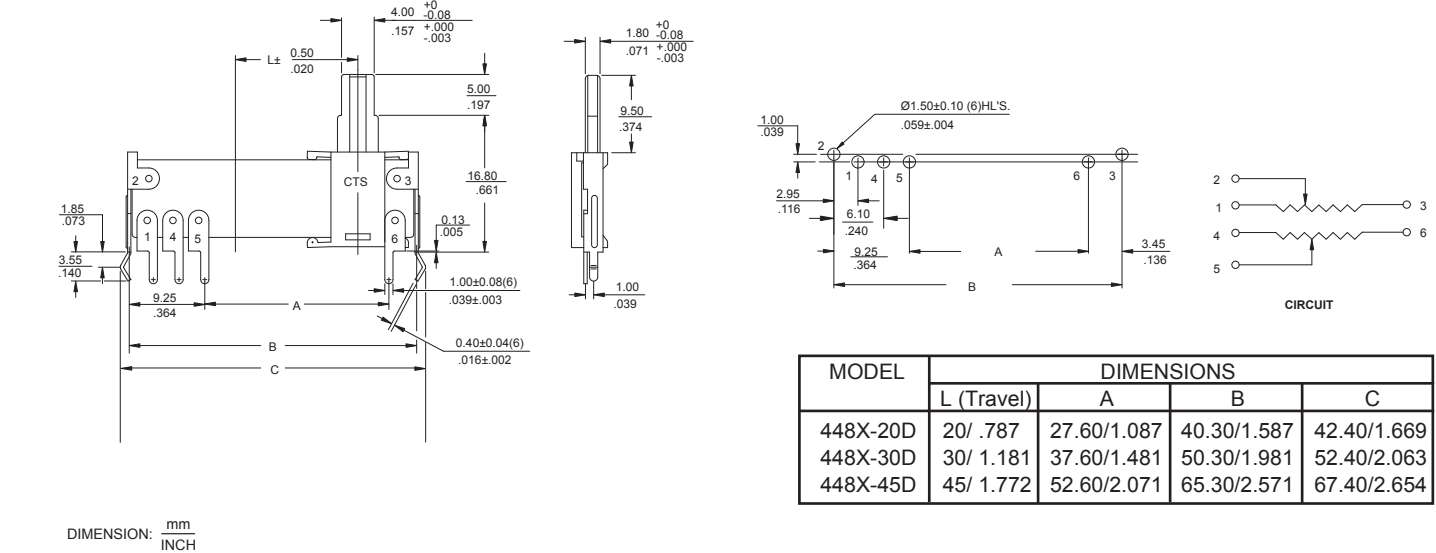
TYPE 448U DUAL



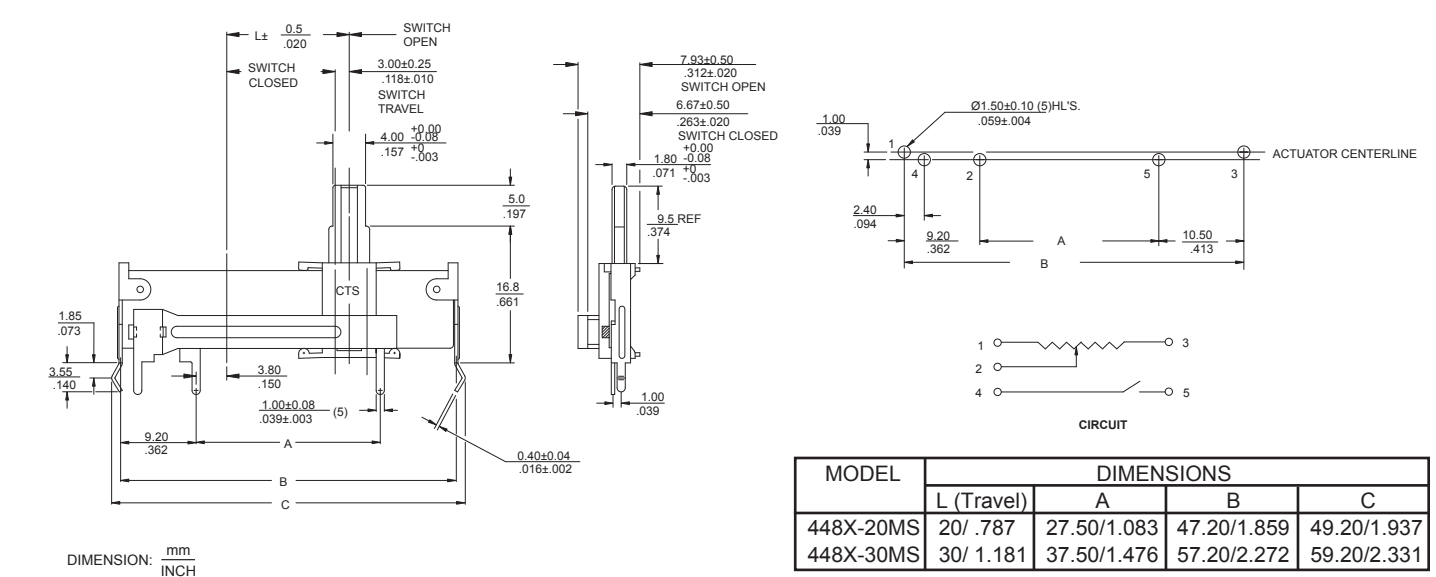
TYPE 448X MONO



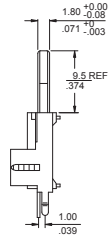
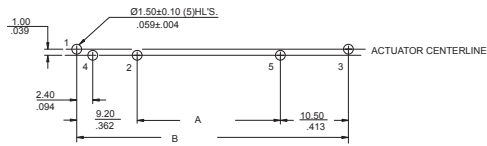
TYPE 448X DUAL



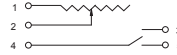
TYPE 448X MONO W/SPST SWITCH



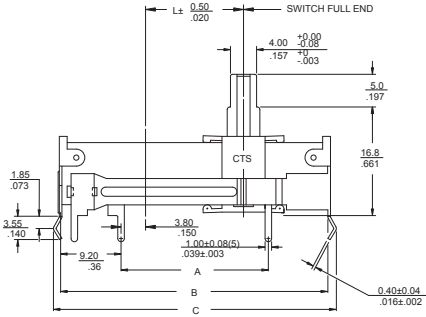
TYPE 448X MONO W/SPDT SWITCH (with style A actuator only)



DIMENSION: $\frac{\text{mm}}{\text{INCH}}$

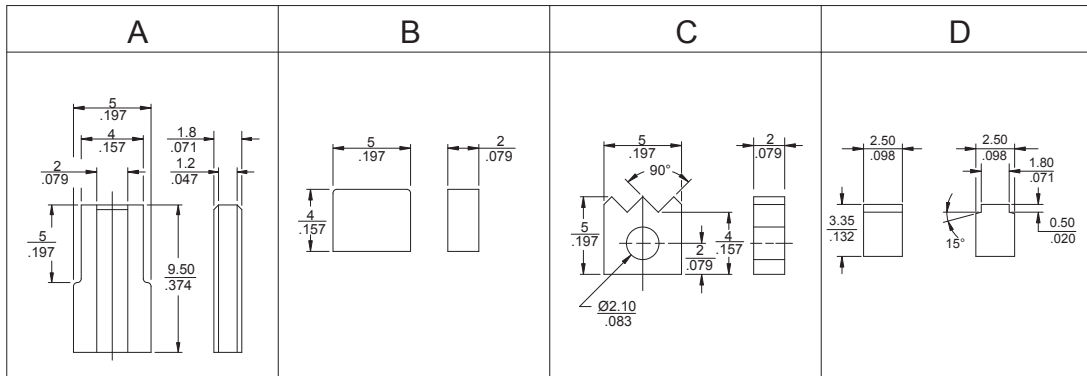


CIRCUIT



MODEL	DIMENSIONS			
	L (Travel)	A	B	C
448X-20MS	20/ .787	27.50/1.083	47.20/1.859	49.20/1.937

448 Series Actuator Styles



Ordering Information

448

U

E

2

102

B

D

N

MOUNTING STYLE	
U -	ACTUATOR PARALLEL TO PC BOARD
X -	ACTUATOR PERPENDICULAR TO PC BOARD
V -	ACTUATOR (Low Profile) PERPENDICULAR TO PCB (mono only)

TRAVEL	
U & X TYPES	V-TYPE
A- 10mm	A- 10mm
B- 15mm	B- 15mm
C- 20mm	C- 25mm
D- 30mm	D- 40mm
E- 45mm	E- 55mm
F- 60mm	

RESISTANCE CODE (EXAMPLES)	
CODE	RESISTANCE
501	500 ohms
102	1K
252	2.5K
502	5K
103	10K
253	25K
503	50K
104	100K

TAPER
D- LINEAR
A- CW 10% AUDIO
B- CCW 10% AUDIO

ACTUATOR STYLE	
U & X TYPES	V-TYPE
2- STYLE A: 9.5mm	1- STYLE D: 3.35mm
3- STYLE B: 4.0mm	
4- STYLE C: 5.0mm	

RESISTANCE TOLERANCE
A- $\pm 10\%$
B- $\pm 20\%$
C- $\pm 30\%$

SPECIALS	
N-	NO SPECIALS
C-	CENTER DETENT
M-	MULTIPLE DETENTS (30mm only)
S-	SPST POWER SWITCH (20 & 30mm, X type only)
D-	SPDT POWER SWITCH (20 mm, X type and 9.5mm actuator only)

Consult CTS for dual resistance element, customized, or not listed features.

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