

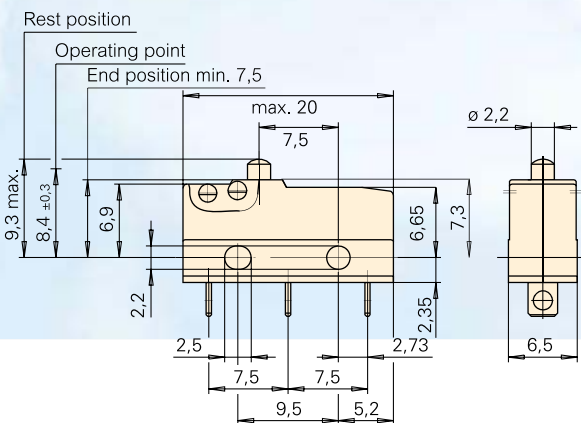
DB subminiature switch






Features

- Precision switch with high repeat accuracy
- Available for up to 120 °C operating temperature
- Nominal current up to 10A at 250 VAC
- Various auxiliary actuators (can also be retrofitted) two mounting positions
- Various application-specific contact materials
- Mechanical operational life up to 15×10^6 actuations
- Wide variety of terminal types

Dimensions in mm



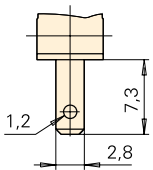
Technical specifications

Contact configuration	S.P.D.T., S.P.S.T. - N.O., S.P.S.T. - N.C.
Contact gap	< 3 mm (μ)
Switching voltage max.	250 V AC
Switched current	0,1 to 10 A AC, dependig on model (see table)
Operating force	70 to 280 cN without auxiliary actuator, depending on model
Total travel	1,6 mm
Mechanical life	Min. 10×10^6 operations (see table)
Electrical life (max. load)	Up to 10^6 operations (see table)
Ambient temperature	-40 to +85 °C/120 °C
Proof tracking index	PTI 175 (PTI 250 on request)
Materials	
Base	PET (UL 94 VO)
Cover	PBT (UL 94 VO)
Actuator	PBT (UL 94 VO) T120 POM (UL 94 HB) T85
Contacts	Ag, AgNi, AuAgPt (Crosspoint)
Terminals	CuZn (silver-plated)
Auxiliary actuator	Stainless steel or plastic
Approvals	   dependig on model
Degree of protection (switch interior)	IP50

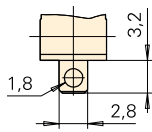
For detailed information and the layout of the details described above, please do not hesitate to ask for our technical specifications and drawing.

Terminals

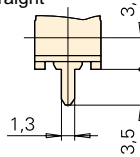
Q.C. terminal 2,8 x 0,5



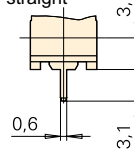
Solder terminal, short



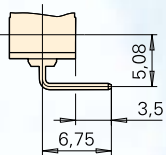
PCB terminal 1,3 x 0,5
straight



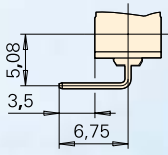
PCB terminal 0,6 x 0,5
straight



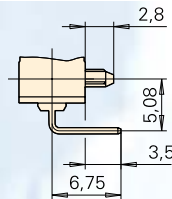
PCB terminal 0,6 x 0,5
RH-side w/o location pins



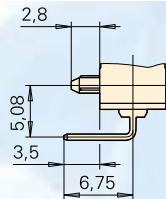
PCB terminal 0,6 x 0,5
LH-side w/o location pins



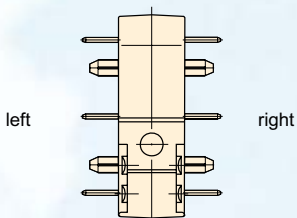
PCB terminal 0,6 x 0,5
RH-side with location pins



PCB terminal 0,6 x 0,5
LH-side with location pins

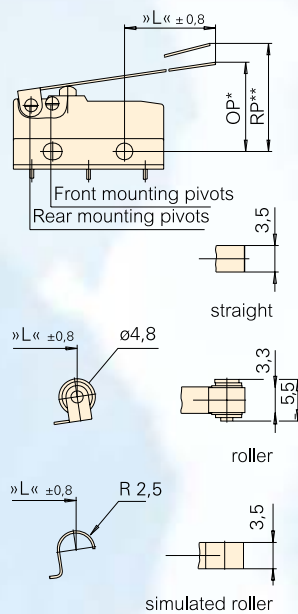


Side definition with terminals
and location pins

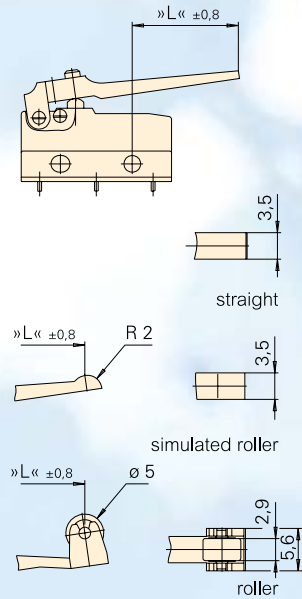


Auxiliary actuator options

Steel auxiliary actuator



Plastic auxiliary actuator with/without
adjusting screw



Electrical rating and operating life (2)

Electrical rating according to EN 61058	UL 1054	Electrical life at rated load for 40T85* acc. to EN (Operations)	Electrical life at rated load for 40T85* acc. to UL	Mechanical life	Max. operating force (cN)	Code
6A 250 V AC	5 A 125–250 V AC	10.000	6.000	15 x 10 ⁶	150	1
10 (1,5) A, 250 V AC	10,1 A, 125–250 AC, 1/4 HP, 125 V AC	10.000	6.000	10 x 10 ⁶	250	2
0.1 A, 250 V AC	0,1 A 125–250 V AC	50.000	100.000	15 x 10 ⁶	150	3
4 A, 250 V~	4 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	90	4
1 A, 250 V AC	1 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	70	5*
6 A, 250 V AC	5 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	150	6*
10 (1,5) A, 250 V AC	10.1 A, 125–250 V AC, 1/4 HP, 125 V AC	50.000	6.000	10 x 10 ⁶	280	7*
10 (3) A, 250 V~	10.1 A, 125–250 V AC, 1/4 HP, 125 V AC	10.000	6.000	10 x 10 ⁶	280	L
3 A, 250 V~	3 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	90	M
6 (2) A, 250 V~	5 A, 125–250 V AC	25.000	6.000	15 x 10 ⁶	150	O
Special models designed for very low switching loads on request						*only T85

Contact configuration (3)

Contact configuration	Code
Ambient temperature 40T85	Code
S.P.S.T. - N.O.	E
S.P.S.T. - N.C.	F
S.P.D.T.	G
Ambient temperature 40T120	Code
S.P.S.T. - N.O.	A
S.P.S.T. - N.C.	B
S.P.D.T.	C

Terminals (4)

Type of terminal	Code
Q.C. terminal 2.8 x 0.5 mm, straight	B1
Solder terminal, short	A1
PCB terminal 1.3 x 0.5, straight	C1
PCB terminal 0.6 x 0.5, straight	D1
PCB terminal 0.6 x 0.5, right-hand side*	D2
PCB terminal 0.6 x 0.5, left-hand side*	D3
PCB terminal 0.6 x 0.5, right-hand side**	D4
PCB terminal 0.6 x 0.5, left-hand side**	D5
*with location pins ** without location pins	

Auxiliary actuator options (5)

Model	Mounting point	Length	Code
Without lever, spherical head	–	–	AA
	–	–	BA
Straight	RM rear	4,8	LB
		7	LC
	FM front	42	LD
		7	MB
		9,4	MC
Roller	RM rear	43,5	MD
		2,5	RB
		4,7	RC
	FM front	39,7	RD
		4,7	TB
		7,1	TC
		41,2	TD
Simulated roller	RM rear	2,5	SB
		4,7	SC
		39,7	SD
	FM front	4,7	UB
		7,1	UC
Plastic straight	RM rear	41,2	UD
		7	WB
	FM front	14	WC
		9,4	GB
Plastic roller	16,2	GC	
	RM rear	5,2	ZB
FM front	7,3	OB	
Plastic simulated roller	RM rear	5,6	VB
	FM front	7,9	HB

Switching parameters

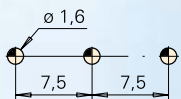
Option	Type	Max. operating force (cN)	Max. pretravel (mm)	Min. overtravel (mm)	Max. movement differential (mm)	Max. rest position (mm)	Operating point (mm)	Length actuator (mm) $\pm 0,8$
Spherical-head actuator, w/o auxiliary actuator	DB5	70	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 $\pm 0,3$	-
	DB1/O	150	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
	DB6	150	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
	DB2	250	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
	DB7	280	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
Actuator with radius, w/o auxiliary actuator	DB5	70	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 $\pm 0,3$	-
	DB1/O	150	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
	DB6	250	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
	DB2	250	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 $\pm 0,3$	
	DB7	280	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 $\pm 0,3$	

Contact rating at direct voltage

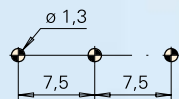
Switching voltage	Switched current, resistive load		Inductive load (L/R = 3 ms)	
	DB 1	DB 2	DB 1	DB 2
12 V	6 A	10 A	6 A	10 A
24 V	3 A	5 A	2 A	4 A
60 V	1 A	1 A	0,5 A	0,5 A
110 V	0,5 A	0,5 A	0,2 A	0,2 A
220 V	0,25 A	0,25 A	0,1 A	0,1 A

Drilling patterns

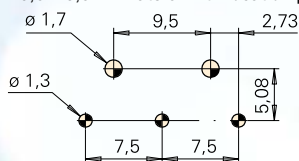
drilling pattern for PCB terminal 1,3 x 0,5 mm



drilling pattern for PCB terminal 0,6 x 0,5 mm straight/lateral



drilling pattern for PCB terminal 0,6 x 0,5 mm lateral with location pins





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.