XC

Snap-action Microswitches

Subminiature

XC

Characteristics	■ Wide range of actuating forces ■ Long mechanical and electrical life ■ Solder, PCB, faston (quick connect) terminals
Rating	250 V, 10 A
Dimensions (mm)	19,9 x 9,5 x 6,4
Actuator	Plunger, plain, roller, plastic, simulated roller lever
Approvals	UL, cUL, CSA, ENEC

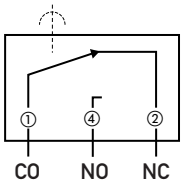
Preferred Range

Ordering Reference	Actuating Force (N)	(ozf)	Operating pos. (mm)	(in)	Terminal	Circuit	Actuator	Contacts	Electrical rating ENEC	UL/CSA
XCG3Z1	1,7	6,07	8,4	0,33	Solder	CO	Plunger	Ag	6(2) A	5 A
XCG3-J1Z1	0,6	2,14	10,2	0,40	Solder	CO	Plain lever	Ag	6(2) A	5 A
XCG3-S1Z1	0,7	2,49	15,6	0,61	Solder	CO	Roller lever	Ag	6(2) A	5 A
XCG5Z1	1,7	6,07	8,4	0,33	Faston 2,8 x 0,5 mm	CO	Plunger	Ag	6(2) A	5 A
XCG5-J1Z1	0,6	2,14	10,2	0,40	Faston 2,8 x 0,5 mm	CO	Plain lever	Ag	6(2) A	5 A
XCG5-S1Z1	0,7	2,49	15,6	0,61	Faston 2,8 x 0,5 mm	CO	Roller lever	Ag	6(2) A	5 A
XCG8Z1	1,7	6,07	8,4	0,33	PCB	CO	Plunger	Ag	6(2) A	5 A
XCG8-J1Z1	0,6	2,14	10,2	0,40	PCB	CO	Plain lever	Ag	6(2) A	5 A
XCG8-S1Z1	0,7	2,49	15,6	0,61	PCB	CO	Roller lever	Ag	6(2) A	5 A
XCF3Z1	3	10,70	8,4	0,33	Solder	CO	Plunger	Ag	10(3) A	10,1 A
XCF3-J1Z1	1,05	3,74	10,2	0,40	Solder	CO	Plain lever	Ag	10(3) A	10,1 A
XCF3-S1Z1	1,1	3,92	15,6	0,61	Solder	CO	Roller lever	Ag	10(3) A	10,1 A

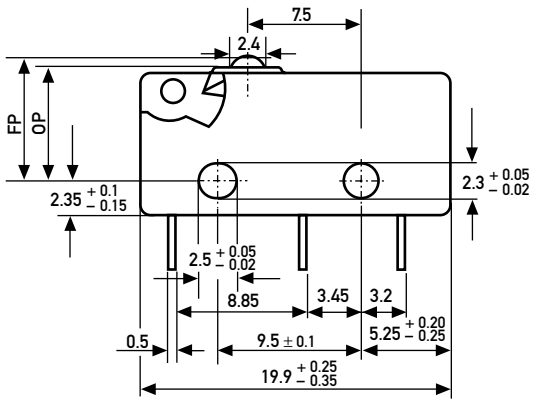
Specifications

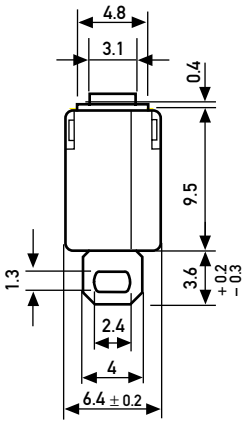
Housing	Phenolic-Melamine, Thermosetting
Plunger	POM for T85, PBT for T140
Mechanism	Snap-action system with stainless steel tension spring
Functions	Change-over, NO, NC
Contacts	Pure silver (Ag) or 10 µm Gold (Au), microprofile
Terminals	Solder, faston and various PCB terminals (side of housing or side of lid, as well as 1/10" o lin pitch)
Temperature range °C	Between –40°C and +85°C (special version up to 140°C)
Mechanical life	up to 5–10^7 cycles (sinusoidal actuation)
Protection	Enclosure IP40
Mounting	Side mounting through mounting holes
Actuators	Stainless steel, PA66-GF35
Contact Carrier	CuZn or CuSn

Circuit diagram



Dimensions



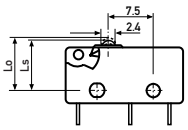
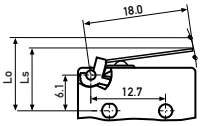
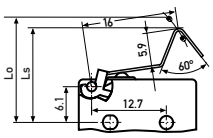
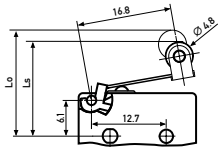
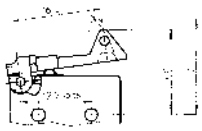
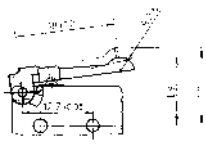


FP = Free Position
OP = Operating Position

Recommended maximum electrical ratings

	Voltage (VAC)	Resistive load (A)	Motor load (A)	Approvals ENEC (A)	(VAC)		Approvals UL (A)	(VAC)
XCF	250	10	3	10 (3)	250	1E4	10,1	250
XCG	250	6	2	6 (2)	250	5E4	5	250
XCK	250	5	3	5 (3)	250	1E4	5	250
XCC	250	3	1	3 (1)	250	5E4	2	250
XCH	250	1,5	0,3	1,5 (0,3)	250	5E4	0,1	30

Operating Characteristics

Actuator	Reference	Actuating Force Maximum (N)	(ozf)	Release Force Minimum (N)	(ozf)	Free Position Maximum (mm)	(in)	Operating Position (mm)	(in)	Movement Differential Maximum (mm)	(in)	Total travelled position Maximum (mm)	(in)
Plunger 	XCF..	3	10,70	0,5	1,78	8,8	0,34	8,4 +0,1 −0,3	0,33 +0,003 −0,011	0,1	0,003	7,7	0,303
	XCG..	1,7	6,07	0,3	1,07	8,8	0,34	8,4	0,33			7,7	0,303
	XCK..	1,2	4,28	0,2	0,71	8,8	0,34	8,4	0,33	0,1	0,003	7,7	0,303
	XCC..	0,6	2,14	0,1	3,57	8,8	0,34	8,4	0,33	0,1	0,003	7,7	0,303
	XCH..	0,35	1,24	0,07	0,24	8,8	0,34	8,4	0,33	0,1	0,003	7,7	0,303
-J1 Lever 	XCF..	1,05	3,74	0,16	0,57	12,2	0,48	10,2 ± 1,0	0,401 ± 0,039	0,6	0,023	8,4	0,33
	XCG..	0,6	2,14	0,08	0,28	12,2	0,48	10,2 ± 0,9	0,401 ± 0,035	0,5	0,019	8,5	0,337
	XCK..	0,42	1,49	0,056	0,19	12,2	0,48	10,3 ± 0,9	0,405 ± 0,035	0,5	0,019	8,7	0,342
	XCC..	0,22	0,78	0,025	0,08	12,2	0,48	10,3 ± 0,9	0,404 ± 0,035	0,4	0,015	8,7	0,342
	XCH..	0,13	0,46	0,02	0,07	12,2	0,48	10,4 ± 0,9	0,409 ± 0,035	0,4	0,015	8,8	0,346
Width of lever 4.0 mm/0.16 in													
-L1 Lever 	XCF..	1,1	3,92	0,17	0,6	17,6	0,69	15,6 ± 1,1	0,614 ± 0,043	0,6	0,023	14	0,551
	XCG..	0,7	2,49	0,09	0,32	17,6	0,69	15,6 ± 1,0	0,614 ± 0,039	0,5	0,019	14,1	0,555
	XCK..	0,43	1,53	0,058	0,2	17,6	0,69	15,7 ± 1,0	0,618 ± 0,039	0,4	0,015	14,3	0,562
	XCC..	0,23	0,82	0,026	0,09	17,6	0,69	15,7 ± 1,0	0,618 ± 0,039	0,4	0,015	14,3	0,562
	XCH..	0,14	0,49	0,021	0,07	17,6	0,69	15,8 ± 1,0	0,622 ± 0,039	0,4	0,015	14,4	0,566
Width of lever 4.0 mm/0.16 in													
-S1 Lever 	XCF..	1,1	3,92	0,17	0,6	17,6	0,69	15,6 ± 1,2	0,614 ± 0,047	0,6	0,023	14,1	0,555
	XCG..	0,7	2,49	0,09	0,32	17,6	0,69	15,6 ± 1,1	0,614 ± 0,043	0,5	0,019	14,2	0,559
	XCK..	0,43	1,53	0,058	0,2	17,6	0,69	15,7 ± 1,1	0,618 ± 0,043	0,4	0,015	14,4	0,566
	XCC..	0,23	0,82	0,026	0,09	17,6	0,69	15,7 ± 1,1	0,618 ± 0,043	0,4	0,015	14,4	0,566
	XCH..	0,14	0,49	0,021	0,07	17,6	0,69	15,8 ± 1,1	0,622 ± 0,043	0,4	0,015	14,5	0,57
Width of roller 4.0 mm/0.16 in, for high temperature use -T1 lever													
-P5 Lever 	XCF..	1,3	4,62	0,17	0,6	17,6	0,69	15,6 ± 1,1	0,614 ± 0,043	0,6	0,023	14	0,551
	XCG..	0,75	2,67	0,09	0,32	17,6	0,69	15,6 ± 1,0	0,614 ± 0,039	0,5	0,019	14,1	0,555
	XCK..	0,6	2,13	0,058	0,2	17,6	0,69	15,7 ± 1,0	0,618 ± 0,039	0,4	0,015	14,3	0,562
	XCC..	0,31	1,10	0,026	0,09	17,6	0,69	15,7 ± 1,1	0,618 ± 0,043	0,4	0,015	14,3	0,562
	XCH..	0,22	0,78	0,021	0,07	17,6	0,69	15,8 ± 1,0	0,622 ± 0,039	0,4	0,015	14,4	0,566
-P6 Lever 	XCF..	1,05	3,74	0,16	0,57	14,3	0,56	12,5 ± 1,1	0,49 ± 0,043	0,6	0,023	10,6	0,417
	XCG..	0,6	2,13	0,08	0,28	14,3	0,56	12,5 ± 1,0	0,49 ± 0,039	0,5	0,019	10,7	0,421
	XCK..	0,42	1,49	0,056	0,21	14,3	0,56	12,6 ± 1,0	0,5 ± 0,039	0,5	0,015	10,8	0,425
	XCC..	0,22	0,78	0,025	0,11	14,3	0,56	12,6 ± 1,0	0,5 ± 0,039	0,4	0,015	10,8	0,425
	XCH..	0,13	0,46	0,02	0,07	14,3	0,56	12,7 ± 1,0	0,5 ± 0,039	0,4	0,015	10,9	0,429

Ordering Reference

Actuating Characteristic	XCF	3 N	6,07 ozf
	XCG	1,7 N	10,70 ozf
	XCK	1,2 N	4,28 ozf
	XCC	0,6 N	2,14 ozf
	XCH	0,35 N	1,24 ozf
Circuits	No digit	Change-over	
	4	Normally closed (NC 2)	
	5	Normally open (NO 4)	
Terminals	3	Solder	
	4	Faston 2.8 x 0.5 mm DIN	
	5	Faston 2.8 x 0.5 mm IEC/AMP	
	8	PCB (straight)	
	9	PCB (1/10" pitch)	
	10	Side mounting PCB, Base side	
	11	Side mounting PCB, cover side	

Other terminals on special request.

Version	No digit, Housing material MP, Europe up to 85°C, UL up to 90°C		
	V (High temperature 125°C), Housing material MP / Plunger PBT, Europe up to 125°C, UL up to 130°C		
	W (High temperature 140°C), Housing material Polyester PBT, Europe up to 140°C, UL up to 150°C		
Contacts	No digit	Ag (silver)	
	-81	µ profile Au 10 µm	
Actuators	No digit	Plunger	
	-J1	Plain lever	18,0 mm (0.71 in)
	-J2	Plain lever	25,0 mm (0.98 in)
	-J5	Plain lever	40,0 mm (1.57 in)
	-S1	Roller lever	16,8 mm (0.66 in)
	-L1	Cam follower	16,0 mm (0.63 in)
	-P5	Plastic lever	16,0 mm (0.63 in)
	-P6	Plastic lever	18,0 mm (0.71 in)

Other actuators on special request.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Basic / Snap Action Switches ***category:***

Click to view products by Saia-Burgess ***manufacturer:***

Other Similar products are found below :

83228001 01.098.1358.1 602EN1-6B 602EN532 602EN535-RB 602HE5-RB1 604HE162 604HE223-6B 624HE17-RB 6HM89 6PA78-JM 6SE1 6SX1-H58 70500840 MBD5B1 MBH2731 73-316-0012 79211759 79211923 79218589 7AS12 ML-1155 ML-1376 831010C3.0 831060C3.TL 831090C2.EL 83131904 84212012 8AS239 8HM73-3 903VB1-PG 914CE1-6G PL-100 11SM1077-H4 11SM1077-H58 11SM1-TN107 11SM405 11SM703-T 11SM8423-H2 11SX37-T 11SX48-H58 11SX55-H58 11SM2442-T 11SM76-T 11SM77-H58 11SM77-T 11SM863-T 11SM866 11SX47-H58 A7CN-1M-1-LEFT