XG

Snap-action Microswitches

Miniature

XG

tics
- wide range of forces and ratings
- long mechanical and electrical life
- solder, faston and PCB terminals

ing 250 VAC, 26 A max.

nm) 27.8 × 15.9 × 10.3

ator
- plunger
- plain levers
- roller levers
- simulated roller levers

vals ENEC, UL, cUL, CSA

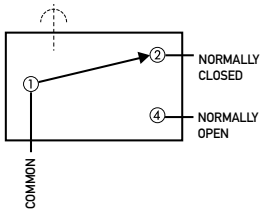
Preferred Range

ence	Actuating Force (N)	(ozf)	Operating pos. (mm)	(in)	Terminal	Circuit	Actuator	Contacts	Electrical rating ENEC	UL/CSA
3Z1	3,20	11,43	14,7	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
3Z1	1,40	5,03	14,9	0,59	Faston	CO	Plain lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
5Z1	0,91	3,27	14,5	0,57	Faston	CO	Plain lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
7Z1	0,65	2,34	13,7	0,54	Faston	CO	Plain lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
0Z1	3,20	11,43	20,2	0,79	Faston	CO	Roller lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
1Z1	1,55	5,57	20,1	0,79	Faston	CO	Roller lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
3Z1	3,20	11,43	14,7	0,57	Solder	CO	Plunger	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
3Z1	3,20	11,43	14,7	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
3Z1	0,80	2,86	14,7	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	12(6) A	10 A
3Z1	0,35	1,26	15,0	0,59	Faston	CO	Plain lever	Ag / AgNi10	12(6) A	10 A
0Z1	0,80	2,86	20,2	0,79	Faston	CO	Roller lever	Ag / AgNi10	12(6) A	10 A
3Z1	0,80	2,86	14,7	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	12(6) A	10 A
3Z1	1,50	5,36	14,7	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	12(6) A	12 A
5Z1	0,43	1,55	14,7	0,57	Faston	CO	Plain lever	Ag / AgNi10	12(6) A	12 A
Z1	0,71	2,55	20,2	0,80	Faston	CO	Roller lever	Ag / AgNi10	12(6) A	12 A
3Z1	1,50	5,36	14,7	0,57	Solder	CO	Plunger	Ag / AgNi10	12(6) A	12 A
3Z1	1,50	5,36	14,7	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	12(6) A	12 A
3Z1	1,20	4,29	14,5	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
7Z1	0,25	0,90	13,6	0,54	Faston	CO	Plain lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
0Z1	1,20	4,29	20,1	0,79	Faston	CO	Roller lever	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A
3Z1	1,20	4,29	14,5	0,57	Faston	CO	Plunger	Ag / AgNi10	16(6) A	15 A

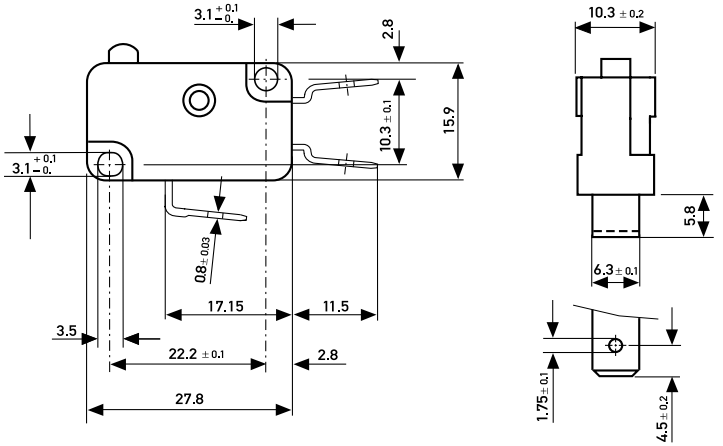
Specifications

Housing	Melamine-Formaldehyd. Thermosetting
Plunger	POM for T85, PBT for T125, PPS for T150
Mechanism	Snap-action, single pole beryllium bronze blade mechanisme with wiping contacts
Functions	Change-over, normally-closed (except XGG and XGK) or normally-open
Contacts	Fine silver (Ag), silver nickel (AgNi10), gold-plated (Au), silver cadmium oxide (AgCdO)
Terminals	Solder, faston, screw, PCB and side mounting PCB terminals. RAST 5 terminals (5.0 mm pitch)
Temperature range °C	-40° C to +150° C
Mechanical life	$2{,}5 \cdot 10^5$ cycles minimum, $50 \cdot 10^6$ cycles maximum (Actuation: sinusoidal and maximum up to 80% of the overtravel)
Protection	Enclosure IP40
Mounting	Side mounting via mounting holes
Actuators	Stainless steel

am



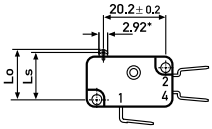
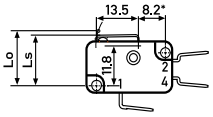
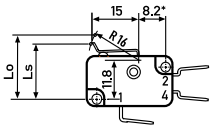
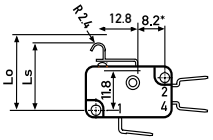
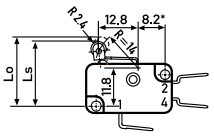
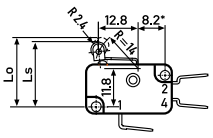
ons



Recommended maximum electrical ratings

	Voltage (VAC)	Approvals ENEC		UL	(VAC)		Voltage (VAC)	Approvals ENEC		UL	(VAC)
-88	250	16 (6)	5E4	15 A	125/250	XGT..-86	250	26 (10)	25E3	25A	125/250
-88	250	16 (6)	5E4	15 A	125/250	XGD..-86	250	22 (6)	5E4	21A	125/250
-88	250	16 (6)	5E4	15 A	125/250	XGA..-86	250	20 (8)	5E4	15A	125/250
-88	250	16 (6)	5E4	15 A	125/250	XGM..-86	250	20 (8)	5E4	15A	125/250
-88	250	12 (6)	5E4	12 A	125/250	XGO..-86	250	20 (8)	5E4	15A	125/250
-88	250	12 (6)	5E4	10 A	125/250	XGA..-86	400	10 (6)	5E4	–	–
-88	250	12 (6)	5E4	10 A	125/250	XGG..-86	400	10 (6)	5E4	–	–
-88	250	12 (6)	5E4	12 A	125/250	XGM..-86	400	10 (6)	5E4	–	–
-88	400	3 (2)	5E4			XGO..-86	400	10 (6)	5E4	–	–

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 (mm)	(in)
ger 	XGG..	3,2	11,43	0,4	1,43	15,75	0,62	14,7		0,57		0,35	0,013	13,2	0,519
	XGA..	3,2	11,43	0,6	2,14	15,75	0,62	14,7		0,57		0,15	0,006	13,2	0,519
	XGM..	2	7,14	0,5	1,79	15,6	0,61	14,5		0,57		0,35	0,013	13,7	0,539
	XGO..	1,2	4,29	0,1	0,36	15,6	0,61	14,5		0,57		0,35	0,013	13,7	0,539
	XGK..	1,5	5,36	0,2	0,71	15,75	0,62	14,7	+0,2	0,57	+0,007	0,35	0,013	13,2	0,519
	XGB..	1,5	5,36	0,3	1,07	15,75	0,62	14,7	−0,4	0,57	−0,015	0,15	0,006	13,2	0,519
	XGC..	0,8	2,86	0,1	0,36	15,75	0,62	14,7		0,57		0,15	0,006	13,2	0,519
	XGH..	0,45	1,61	0,05	0,18	15,6	0,61	14,5		0,57		0,35	0,013	13,7	0,539
	XGT	3,2	11,43	0,6	2,14	15,75	0,62	14,7		0,57		0,15	0,006	13,2	0,519
	XGD..	1,7	6,07	0,15	0,54	15,75	0,62	14,7		0,57		0,15	0,006	13,2	0,519
ver 	XGG..	3,2	11,43	0,36	1,29	16,5	0,64	15,1 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,4	0,015	14	0,551
	XGA..	3,2	11,43	0,54	1,93	16,5	0,64	15,1 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,2	0,007	14	0,551
	XGM..	2	7,14	0,45	1,61	16,5	0,64	15 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,4	0,015	14,4	0,566
	XGO..	1,2	4,29	0,09	0,34	16,5	0,64	15 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,4	0,015	14,4	0,566
	XGK..	1,5	5,36	0,18	0,64	16,5	0,64	15,1 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,4	0,015	14	0,551
	XGB..	1,5	5,36	0,27	0,96	16,5	0,64	15,1 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,2	0,007	14	0,551
	XGC..	0,8	2,86	0,09	0,32	16,5	0,64	15,1 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,2	0,007	14	0,551
	XGH..	0,45	1,61	0,04	0,14	16,5	0,64	15 ± 0,5		0,59 ± 0,019		0,4	0,015	14,4	0,566
Width of lever 7 mm/0,28 in															
ver 	XGG..	2,6	9,29	0,32	1,14	19,2	0,75	17,5 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,45	0,017	16,4	0,645
	XGA..	2,6	9,29	0,48	1,71	19,2	0,75	17,5 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,2	0,007	16,4	0,645
	XGM..	1,65	5,89	0,4	1,43	19,2	0,75	17,3 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,45	0,017	16,9	0,665
	XGO..	1	3,57	0,08	0,29	19,2	0,75	17,3 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,45	0,017	16,9	0,665
	XGK..	1,25	4,46	0,16	0,57	19,2	0,75	17,5 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,45	0,017	16,4	0,645
	XGB..	1,25	4,46	0,24	0,86	19,2	0,75	17,5 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,2	0,007	16,4	0,645
	XGC..	0,65	2,32	0,08	1,29	19,2	0,75	17,5 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,2	0,007	16,4	0,645
	XGH..	1,37	1,32	0,04	0,14	19,2	0,75	17,3 ± 0,7		0,68 ± 0,027		0,45	0,017	16,9	0,665
Width of lever 7 mm/0,28 in															
ver 	XGG..	3,2	11,43	0,38	1,36	21,8	0,85	20,5 ± 0,6		0,81 ± 0,023		0,4	0,015	19,5	0,767
	XGA..	3,2	11,43	0,85	3,04	21,8	0,85	20,5 ± 0,6		0,81 ± 0,023		0,2	0,007	19,5	0,767
	XGM..	2	7,14	0,48	1,71	21,8	0,85	20,3 ± 0,6		0,8 ± 0,023		0,4	0,015	19,8	0,779
	XGO..	1,2	4,29	0,09	0,32	21,8	0,85	20,1 ± 0,6		0,79 ± 0,023		0,4	0,015	19,8	0,779
	XGK..	1,5	5,36	0,19	0,68	21,8	0,85	20,5 ± 0,6		0,81 ± 0,023		0,4	0,015	19,5	0,767
	XGB..	1,5	5,36	0,29	1,04	21,8	0,85	20,5 ± 0,6		0,81 ± 0,023		0,2	0,007	19,5	0,767
	XGC..	0,8	2,86	0,09	0,32	21,8	0,85	20,5 ± 0,6		0,81 ± 0,023		0,2	0,007	19,5	0,767
	XGH..	0,45	1,61	0,04	0,14	21,8	0,85	20,3 ± 0,6		0,8 ± 0,023		0,4	0,015	19,8	0,779
Width of lever 7 mm/0,28 in															
ver 	XGG..	3,2	11,43	0,37	1,32	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,3	0,759
	XGA..	3,2	11,43	0,56	2	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,2	0,007	19,3	0,759
	XGM..	2	7,14	0,47	1,68	21,8	0,85	20,1 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,7	0,775
	XGO..	1,2	4,29	0,09	0,32	21,8	0,85	20,1 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,7	0,775
	XGK..	1,5	5,36	0,18	0,64	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,3	0,759
	XGB..	1,5	5,36	0,28	1	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,2	0,007	19,3	0,759
	XGC..	0,8	2,86	0,09	0,32	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,2	0,007	19,3	0,759
	XGH..	0,45	1,61	0,04	0,14	21,8	0,85	20,1 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,7	0,775
Width of roller 6,6 mm/0,26 in															
ver 	XGG..	3,2	11,43	0,37	1,32	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,3	0,759
	XGA..	3,2	11,43	0,56	2	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,2	0,007	19,3	0,759
	XGM..	2	7,14	0,05	1,68	21,8	0,85	20,1 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,7	0,775
	XGO..	1,2	4,29	0,09	0,32	21,8	0,85	20,1 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,7	0,775
	XGK..	1,5	5,36	0,18	0,64	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,3	0,759
	XGB..	1,5	5,36	0,28	1	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,2	0,007	19,3	0,759
	XGC..	0,8	2,86	0,09	0,32	21,8	0,85	20,2 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,2	0,007	19,3	0,759
	XGH..	0,45	1,61	0,04	0,14	21,8	0,85	20,1 ± 0,7		0,79 ± 0,027		0,4	0,015	19,7	0,775
Width of roller 6,6 mm/0,26 in															

[1] Lever distance 8.2 (0.32) for lever position –.20, lever position (-J20, L20, S20, M20)
Lever distance 14.0 (0.55) for lever position –.40, lever position (-J40, L40, S40, M40)

* For high temperature T125° C/T 150° C (ENEC, UL)

Type coding key for standard products

Example: XG | 4 | 2 | A | -88 | J20 | Z1

ype

XGG..	3,2 N	11,43 ozf
XGA..	3,2 N	11,43 ozf
XGM..	2,0 N	7,14 ozf
XGO..	1,2 N	4,29 ozf
XGK..	1,5 N	5,36 ozf
XGB..	1,5 N	5,36 ozf
XGC..	0,8 N	2,86 ozf
XGH..	0,45 N	1,61 ozf
XGD..	1,7 N	6.07 ozf
XGT..	3,2 N	11,43 ozf

cuit

	No symbol, change-over
4	Normally closed (NC)
5	Normally open (NO)

nals

2	Faston	6,3 × 0,8
3	Solder	1,7 × 3,2
4	Faston	1× 2,8 × 0,5 DIN
5	Faston	1× 2,8 × 0,5
6	Faston	4,8 × 0,5
7	Screw	
8	Faston	1× 2,8 × 0,8 DIN
9	Faston	1× 2,8 × 0,8
10	Faston	4,8 × 0,8
11	Faston	2× 2,8 × 0,8
12	Short solder	∅ 2,3
13	Print bent (lid)	
14	Print bent (base)	
15	Rast 5	6,3 × 0,8
19	Short solder	∅ 1,7

Other types of terminals are available on request

sion

			Number of operations at rated load	
	ENEC	UL	Europe	UL
	No symbol, T85	T90	50.000	6.000
A	T85	T90	50.000	100.000
W	T150	T150	50.000	6.000
AW	T150	T150	50.000	100.000
B	T85	T90	10.000	6.000
V	T125	T130	50.000	6.000
AV	T125	T130	50.000	100.000
C	T85	T90	25.000	6.000

acts

-88	Ag / AgNi10
-81	Gold-plated 4 µm (Au) on Ag
-86	Ag / Ag CdO

ors

		No symbol, plunger	
J20[1]	J40[2]	Plain lever	13,5 mm
J22[1]	J42[2]	Plain lever	24,0 mm
J23[1]	J43[2]	Plain lever	27,8 mm
J27[1]	J47[2]	Plain lever	60,0 mm
M20[1]	M40[2]	Plain lever formed	14,7 mm
L20[1]	L40[2]	Cam follower	12,8 mm
L21[1]	L41[2]	Cam follower	26,2 mm
S20[1]	S40[2]	Roller lever	12,8 mm
T20[1]	T40[2]	Roller lever, 150° C version	12,8 mm

Other actuators available on request

[1] Lever distance 8.2 (0.32) for lever position –.20, lever position (-J20, L20, S20, M20)
[2] Lever distance 14.0 (0.55) for lever position –.40, lever position (-J40, L40, S40, M40)

rals

	No symbol, ENEC
Z1	UL, CSA

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 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