

МИКРОПРЕВКЛЮЧАТЕЛ С МИГНОВЕНО ДЕЙСТВИЕ тип SAS-01

Микропревключателите от серия SAS 01 притежават по един нормално отворен и един нормално затворен контакт. Промяната на комутационното положение става моментно чрез механизъм, който гарантира бързо превключване и дава възможност за комутиране на големи токове. Превключването се осъществява чрез двойно прекъсване на веригата. Микропревключателите притежават и механизъм, който при късо съединение принудително разединява заварения нормално затворен контакт. Контактната система е разположена в малка конструкция, изпълнена от прозрачна светлосиня пластмаса с високи електрически и механически качества. Задействането на контактната система в различните варианти става направо или чрез лостова система.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТИПА

тип / контактна система

SAS / 1 Н.О., 1 Н.З., 1 контактен мост

SAS xx x x xx

сила на включване

/за задвижване чрез бутон/ стандартно - 3,6N усилено - 6N	-	/за задвижване чрез лост/ 2,9N - стандартно
	6	

защита на присъединителните клеми/ материал на командния орган

01 IP 00 / пластмасов команден орган

страничен монтаж

-	без нит, отвор за присъединяване 4,3 mm
г	с нит, отвор за присъединяване 3,2 mm

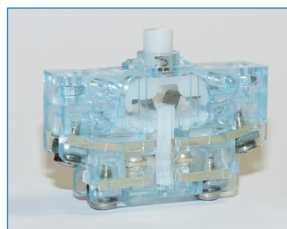
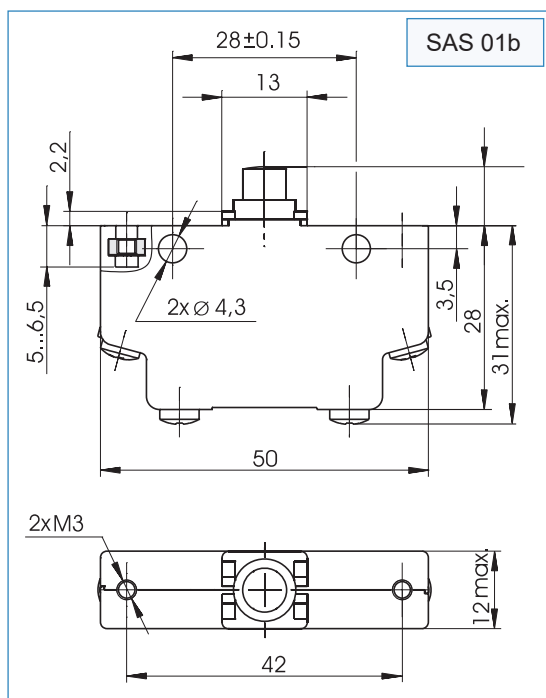
задвижване и челен монтаж

- b бутон
- c бутон, с две закрепващи прави планки
- cl бутон, с две закрепващи прави планки, едната от които със процепен отвор
- g бутон сводест
- h бутон сводест, с две закрепващи прави планки
- hl бутон сводест, с две закрепващи прави планки, едната от които със процепен отвор
- a лост с ролка, с две закрепващи прави планки
- al лост с ролка, с две закрепващи прави планки, едната от които със процепен отвор
- d лост с ролка, с две закрепващи планки, едната от които огъната под прав ъгъл
- e лост с ролка без закрепващи планки
- fa два лоста с ролка, с две закрепващи планки
- fe два лоста с ролка, без закрепващи планки

**възможни са и други комбинации*

ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ

ПРИМЕР SAS 01b



ДВИЖЕНИЯ НА ЗАДЕЙСТВАНЕ

Микропревключвателите тип "b" са предназначени за задействане без и с лостов механизъм - (осово движение и странично движение). При осово движение задействащия механизъм (бутон) може да се натисне и под ъгъл максимум 15° (от всички страни). С лостов механизъм са типови изпълнения - тип "a" и "f".

Лостовият механизъм е необходим:

- ако посоката на задействане се отклонява повече от $\pm 15^\circ$ от оста на задействащия орган ;
- ако трябва да се прилагат хоризонтални задействащи механизми, като гърбични дискове, линейни гърбици

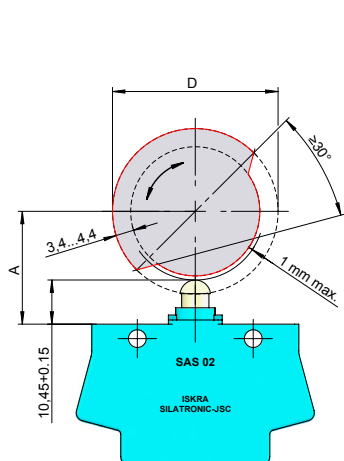
и др.;

- ако максималната задействаща скоростта на хоризонталните задействащи механизми е $\leq 1,0$ m / sec.

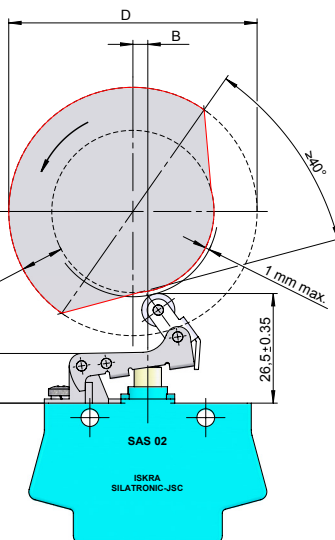
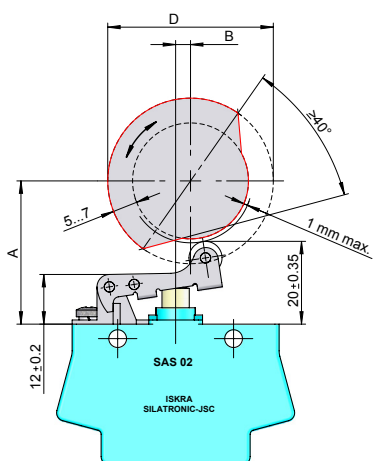
Микропревключвателите (тип "g", "h") със задействащ орган - "сводест бутон", са конструирани за задействане без лостов механизъм (осово движение и странично движение). При осово движение задействащия механизъм може да се натисне и под ъгъл максимум 30° надлъжно.

• ако посоката на задействане се отклонява повече от $\pm 30^\circ$ от оста на задействащия орган, трябва да се прилагат хоризонтални задействащи механизми, като например гърбични дискове, линейни гърбици и др.

ЗАДЕЙСТВАНЕ С ДИСКОВИ ГЪРБИЦИ



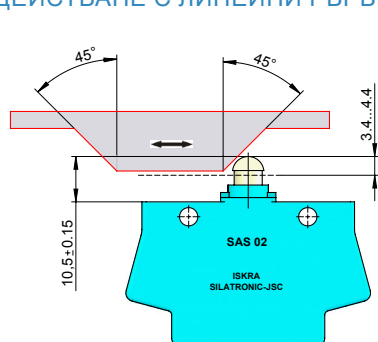
с две посоки на задействане



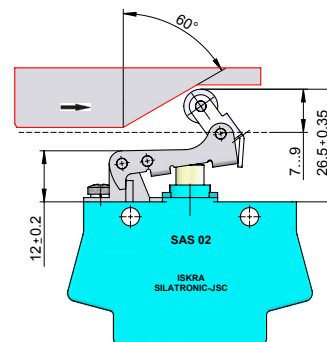
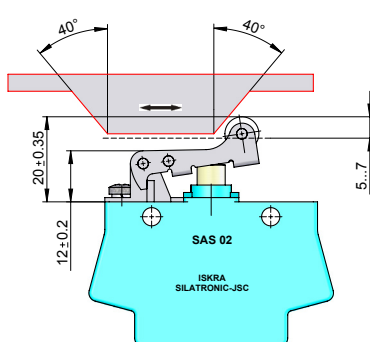
с една посока на задействане

	SAS02 g, h		SAS02 a, d, e		SAS02 fa, fe	
D [mm]	40	40	60	100 max.	60	100 max.
B [mm]	-	3.6	0	0	3.6	0
A [mm]	27.25	34.6	44		47.3	67.7

ЗАДЕЙСТВАНЕ С ЛИНЕЙНИ ГЪРБИЦИ



с две посоки на задействане



с една посока на задействане

МОНТАЖ

Челен монтаж

Монтажът се осъществява чрез две вградени в прекъсвача гайки (M3) или типови закрепващи планки, като силата на затягане, осигуряваща номиналните характеристики на микропревключвателя е 0,9 Nm max.

Страничен монтаж

При монтирането на прекъсвача чрез двата напречни отвора трябва да се вземат под внимание, че силата на затягане, осигуряваща номиналните характеристики на микропревключвателя е 1Nm max.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	Стандарт	SAS01 /b, c, g, h/	SAS01 с лост /a, d, e/	SAS01 с два лоста /fa, fe/
Тип на контактите	БДС EN 60947	1 Н.О. и (или) 1 Н.З. /1 контактен мост/		
Условен топлинен ток I_{th}	БДС EN 60947	16 A		
Номинално напрежение на изолацията U_i	БДС EN 60947	400 V		
Степен на замърсяване	БДС EN 60947	3		
Номинално импулсно издържано напрежение U_{imp}	БДС EN 60947	4 kV		
Категория на приложение	БДС EN 60947	AC - 15, 230 VAC / 1.6A DC - 13, 110 VDC / 1A		
Материал на контактите	--	Сребро (Ag)		
Контактен натиск на Н.З. контакт	БДС EN 60947	0,70 N min.		
Ход на включване	--	2.35 mm	3.60 mm	3.50 mm
Сила на включване (стандартна)	БДС EN 60947	3.6 N min.	2.9 N min.	
Максимален ход на задействания механизъм	--	3.2 mm	5.40 mm	9.00 mm
Скорост на включване	БДС EN 60947	≥ 1 mm/s		
Сила за принудително отваряне	БДС EN 60947	35 N	26 N	26 N
Механическа износостойчивост (цикли)	БДС EN 60947	10^7		
Вид на присъединителния проводник (едножилен или многожилен)	--	AWG 18...14 (0.75 ... 2.5 mm ²)		
Вид на присъед. проводник при използване на тръбен накрайник	--	max. AWG 16 (1.5 mm ² max.)		
Максимален брой проводници на 1 клема	--	2 бр.		
Усилие за затягане на винтовете на клемите	БДС EN 60947	0.9 Nm		
Степен на защита	БДС EN 60529	контактна система IP 40, клеми IP 00		
Материал на корпуса	--	поликарбонат, светло син, прозрачен		
Надморска височина	БДС EN 60947	до 2 000 метра		
Работна среда	--	нормална пожароопасност		
Температура на околната среда	БДС EN 60947	- 40°C ÷ + 85°C		
Тегло	--	26 g	37 g	39 g

ЕЛ.ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ НА КОНТАКТНИТЕ СИСТЕМИ ПРИ:

Величина	Обозначение	Измервателна единица	DC				AC	
			DC - 13				AC - 1	AC - 15
Номинално работно напрежение	U_e	V	12	24	40	110	230	
Номинален работен ток	I_e	A	8	4	2.5	1	10	1,6
Електрическа износостойчивост	цикли	бр.	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА КОНТАКТНАТА СИСТЕМА

Положение на задействания механизъм	SAS 01 a, d, e	SAS 01 b, c	SAS 01 g, h	SAS 01 fa, fe
	Размер "x"	Размер "x"	Размер "x"	Размер "x"
Положение на покой	20.00 mm ± 0.35mm	8.85 mm ± 0.15 mm	10.45 mm ± 0.20mm	26.50 mm ± 0.25 mm
Точка на включване	16.40 mm ± 0.35mm	6.50 mm ± 0.25 mm	8.20 mm ± 0.35 mm	23.00 mm ± 0.35 mm
Точка на обратно включване	18.20 mm ± 0.35mm	7.70 mm ± 0.25 mm	9.40 mm ± 0.35 mm	24.50 mm ± 0.35 mm
Ход за принудително отваряне	14.6	5.65	7.25 mm	17.50 mm
Крайно положение	14.6 mm ± 0.15mm	5.65 mm ± 0.15 mm	7.25 mm ± 0.15 mm	17.50 mm ± 0.15 mm