

## МИКРОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ С МИГНОВЕНО ДЕЙСТВИЕ тип SAS-02

Микропревключвателите от серия SAS 02 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 комутирание на големи токове. Превключването се осъществява чрез двойно прекъсване на веригата. Микропревключвателите 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.

Степен на защита (EN 60529) на клемите IP20!

### 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 клемни/  
материал на командния орган**

02 IP 20 / пластмасов команден орган

**страничен монтаж**

-	без нит, отвор за присъединяване 4,3 mm
r	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*

### ПРИМЕР

SAS 02g



SAS 02gr



SAS 02b

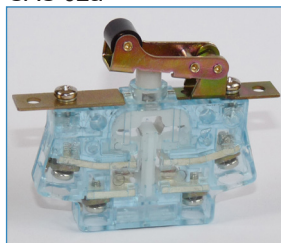


Ном.№  
680200

Ном.№  
6802xx

Ном.№  
680220

SAS 02a



SAS 02er



SAS 02fa



Ном.№  
680210

Ном.№  
680255

Ном.№  
6802xx

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

	Стандарт	SAS02 /b, c, g, h/	SAS02 с лост /a, d, e/	SAS02 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	$\geq 1$ 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 <sup>2</sup> )		
Вид на присъед. проводник при използване на тръбен накрайник	--	max. AWG 16 (1.5 mm <sup>2</sup> 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 20		
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	--	28 g	39 g	41 g

## ЕЛ.ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ НА КОНТАКТНИТЕ СИСТЕМИ ПРИ:

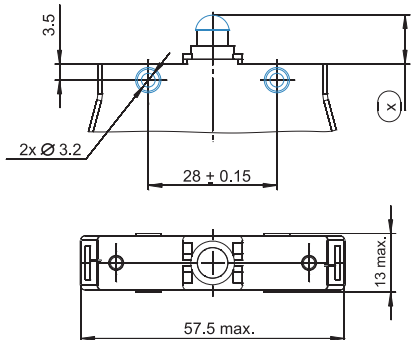
Величина	Обозначение	Измервателна единица	DC				AC	
			DC - 13				AC - 1	AC - 15
Номинално работно напрежение	$U_e$	V	12	24	40	110	230	
Номинален работен ток	$I_e$	A	8	4	2.5	1	10	1,6
Електрическа износостойчивост	цикли	бр.	$10^6$	$10^6$	$10^6$	$10^6$	$10^6$	

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА КОНТАКТНАТА СИСТЕМА

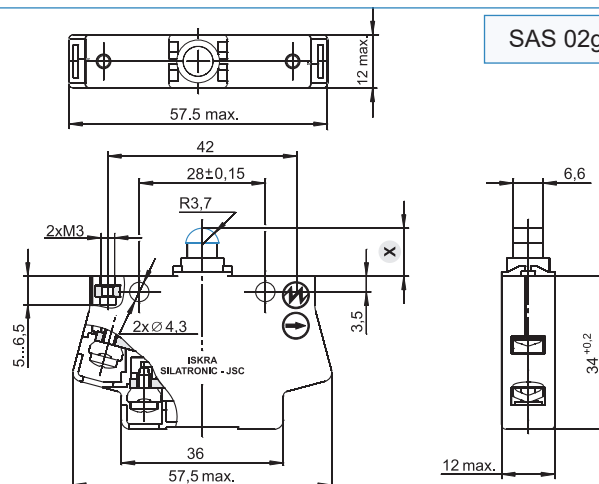
Положение на задействания механизъм	SAS 02 a, d, e	SAS 02 b, c	SAS 02 g, h	SAS 02 fa, fe
	Размер "x"	Размер "x"	Размер "x"	Размер "x"
Положение на покой	20.00 mm ± 0.35mm	8.85 mm ± 0.20 mm	10.45 mm ± 0.20mm	26.50 mm ± 0.25 mm
Точка на включване	16.40 mm ± 0.35mm	6.50 mm ± 0.25 mm	8.20 mm ± 0.35 mm	23.00 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

ГАБАРИТНИ И ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ РАЗМЕРИ

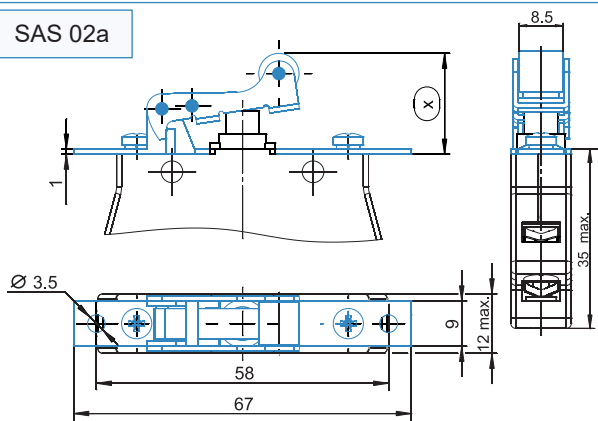
SAS 02gr



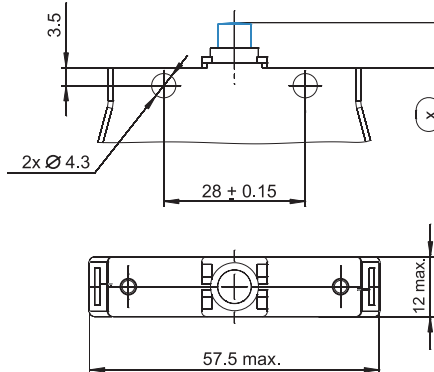
SAS 02g



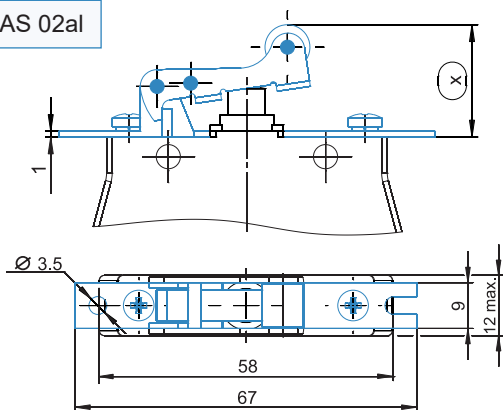
SAS 02a



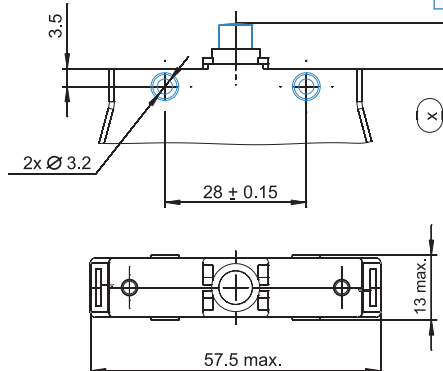
SAS 02b



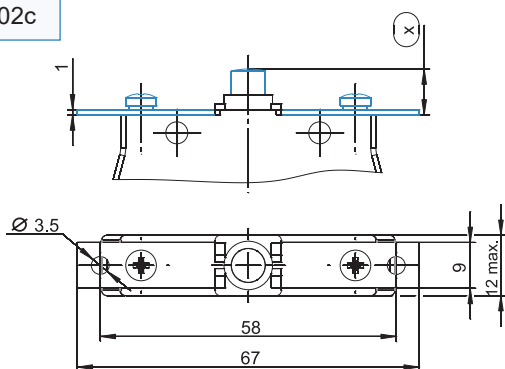
SAS 02al



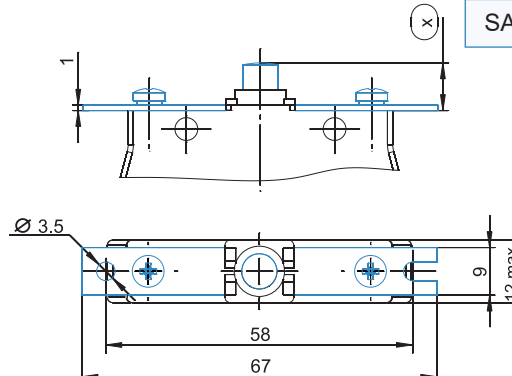
SAS 02br

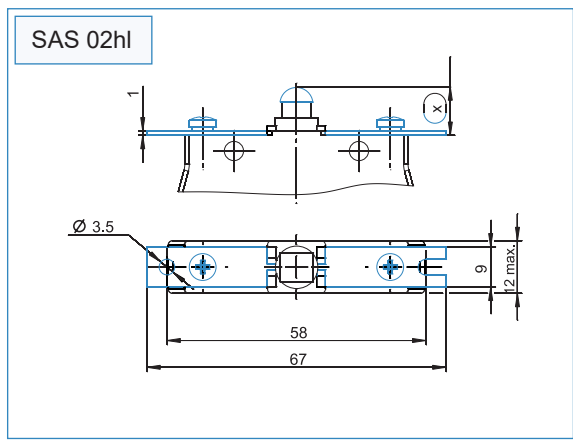
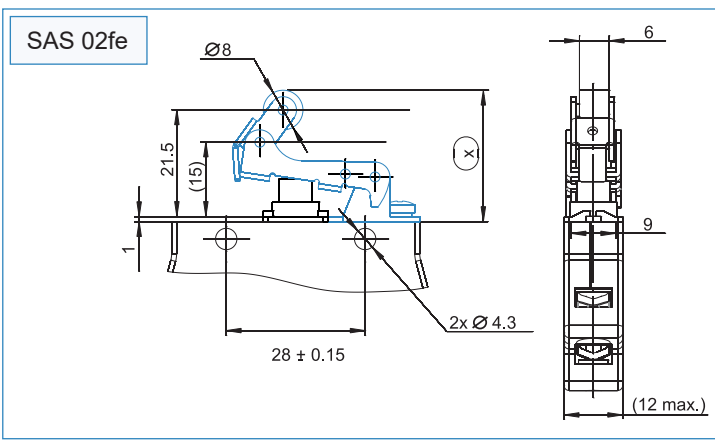
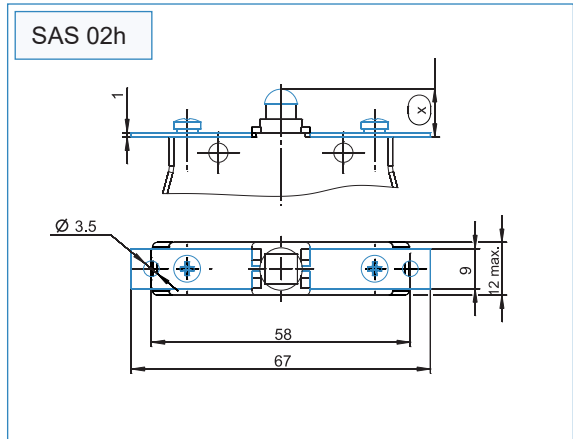
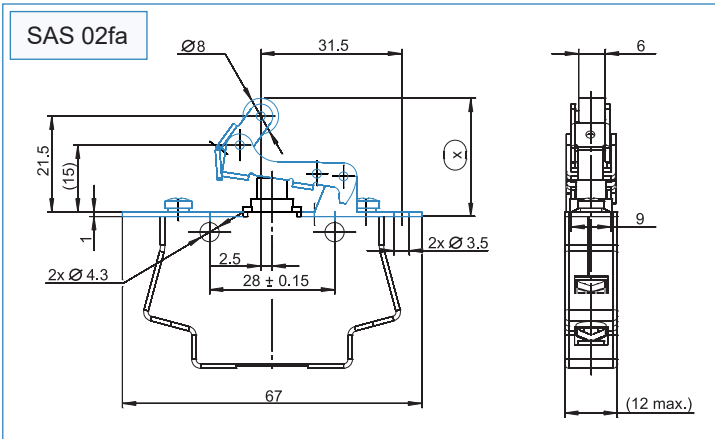
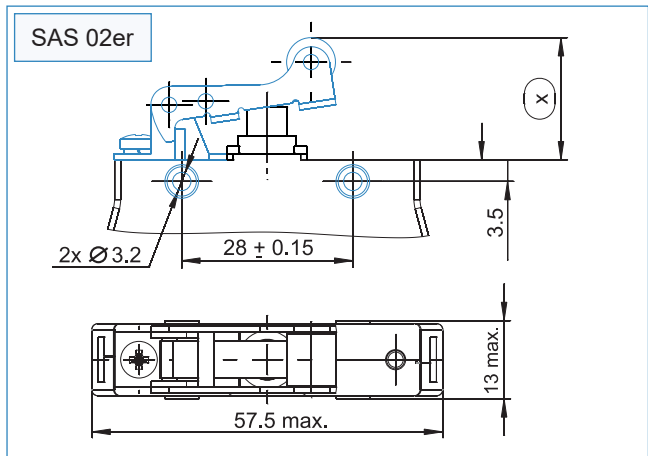
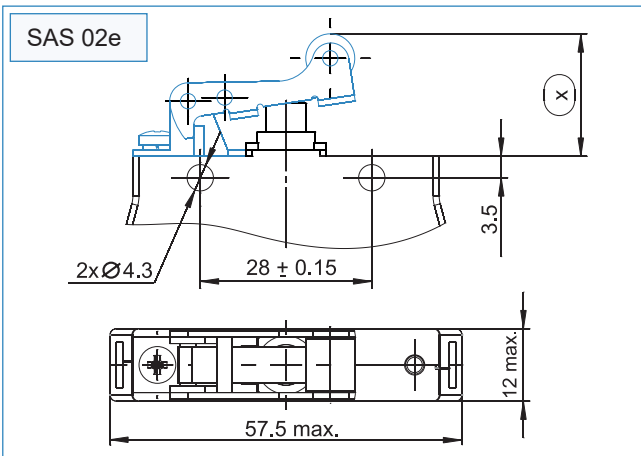
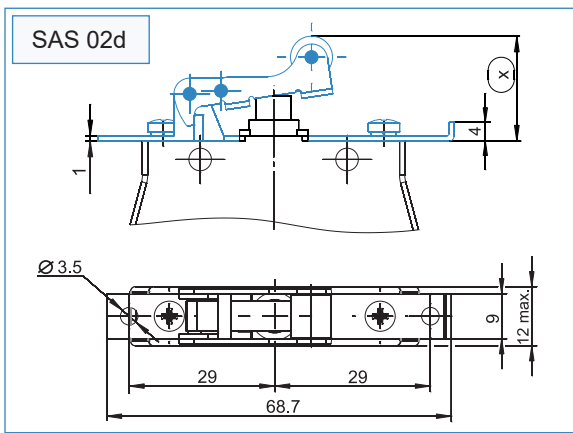


SAS 02c



SAS 02cl





## ДВИЖЕНИЯ НА ЗАДЕЙСТВАНЕ

Микропревключвателите (тип “b” и “c”) са предназначени за задействане без лостов механизъм – (осово или странично движение). При осово движение, задействащия механизъм (бутон) може да се натисне и под ъгъл максимум 15° (от всички страни).

С лостов механизъм са типове “a”, “e” и “f”.

Лостовият механизъм е необходим:

- ако посоката на задействане се отклонява повече от  $\pm 15^\circ$  от оста на задействащия орган, 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.

## МОНТАЖ

### ЕЛЕКТРИЧЕСКО ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

#### \* ВИНТОВО ЗАКРЕПВАНЕ

- Присъединителните проводници към микропревключвателите могат да бъдат едножилни или многожилни със сечение от 0,75 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup> (AWG 18...14). При монтаж с крайни ферули максималното сечение на проводника е 1,5 mm<sup>2</sup> макс. AWG 16.

- Към всяка присъединителна клема могат да се присъединят максимално 2 проводника.

- Проводникът трябва да бъде зачистен така, че изолацията му да бъде до съответната присъединителна клема.

- Въртящ момент за присъединителните клеми трябва да бъде в диапазона от 0,5 Nm ... 0,9 Nm.

### МЕХАНИЧНО ЗАКРЕПВАНЕ

#### \* ЧЕЛНО ЗАКРЕПВАНЕ

- при SAS 02 b посредством застопоряващи гайки (M3), поставени в черупката на микропревключвателя. Въртящ момент на затягане макс. 0,9 Nm.

- при изпълнения с ролка (SAS 02 a, SAS 02 c и SAS 02 d) - чрез закрепващи пластини.

#### \* ПОСЛЕДОВАТЕЛЕН МОНТАЖ (странично закрепване) за SAS 02 e и SAS 02 b

- при изпълнения без нитове чрез странично пробитите отвори с винтове или болтове 4 мм.

- при изпълнение с нитове чрез странично пробитите отвори с винтове или болтове 3 мм.

- между главата на болта и микропревключвателя да се постави федерираща шайба.

- при последователен монтаж и при закрепване върху неизолирани части, при необходимост се поставят изолиращи плочи за спазване на въздушните междини и разстоянията на утечка.

#### ВНИМАНИЕ:

1. При механичен монтаж трябва да има винаги 2 точки на закрепване!

2. Предписаните въртящи моменти не трябва да се превишават!

3. След монтиране на проводниците се убедете, че не са подложени на опън!

4. Ако се използват лакове за затягащите винтове, почистващи препарати, лепила и др. същите трябва да са съвместими с поликарбонатите!