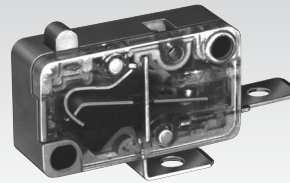


Miniature Positive Break Switches Series 83 160 DIN 41635 A



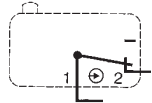
General specifications

Layout

The contact conforms to NFC 63 143 and IEC 947.5.1

*The SPDT version conforms to standard IEC 947.5.1 if only the normally closed contact is used.

The switch operating principle forces the contacts open even in the event of welding (positive break operation).



Components

Material

- Case : glass-filled polyamide
 - Cover : transparent polycarbonate
 - Contacts : nickel silver
 - Positive rocker : high temperature thermoplastic
- Actuators** : stainless steel
- polyamide roller

Electrical characteristics

Short-circuit test

- (from IEC 947-5-1 § 8.34)
- Current peak 1000 A at 250 V ~ 0.5 < cos φ < 0.7
- Short-circuit protection (SCPD) : fuse 10 A gG
- (IEC 60) (1.2/50 μs) : 2500 V

Electrical life

- Max. operations : 20 cycles/min
- Resistive load at 250 V ~ 16 A : 10⁵ cycles
- Inductive load (IEC 947.5.1) : AC 15 : 250 V ~ 6 A : 0.3 x 10⁵ operations
- DC 13 : 24 V ~ 20 W L/R = 40 ms : 3 x 10⁵ operations
- 120 V ~ 20 W L/R = 40 ms : 5 x 10⁵ operations

Definitions

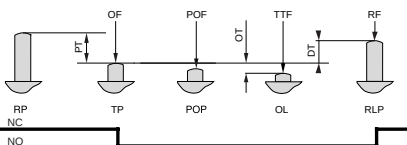
P.O.F. Minimum Positive Opening Force.

The operating force that has to be applied to the operating device to produce the positive opening action.

P.O.P. Maximum Positive Opening Position.

The position of the operating device at the moment when positive opening of the contacts occurs.

For other definitions, see "Basic concepts".



Types

83 160 7

Features		With positive break operation	
Electrical characteristics		NC	SPDT*
Assigned working voltage (Ue)	V	250	250
Assigned working current (Ie)	A	6	6
Thermal current rating (Ith)	A	10	10
Assigned circuit voltage (Ui)	V	250	250
Mechanical characteristics			
Operating force - max.	N (oz.)	4 (14.1)	4 (14.1)
Release force - min.	N (oz.)	1.5 (3.5)	1.5 (3.5)
Min. positive opening force	N(oz.)	18 (63.5)	18 (63.5)
Permitted overtravel force - max.	N (oz.)	200 (70.5)	200 (70.5)
Maximum rest position	mm (in.)	15.7 (.62)	15.7 (.62)
Tripping point	mm (in.)	14.8 ^{+0.3} (.58 ^{+0.012})	14.8 ^{+0.3} (.58 ^{+0.012})
Maximum positive opening position	mm (in.)	13.5 (.53)	13.5 (.53)
Overtravel - min.	mm (in.)	1.3 (0.047)	1.3 (0.047)
Operating speed max.	m/s (ft/sec)	0.5 (1.64)	0.5 (1.64)
Operating rate max.	(operation/s)	5	5
Operating temperature	°C (°F)	-40+85 (-40+185)	-40+85(-40+185)
Mechanical durability	Operations	10 ⁷	10 ⁷
Contact gap	mm (in.)	1.2 (0.05)	1.2 (0.05)
Weight	g (oz.)	7 (0.25)	7 (0.25)

Contact Type

B (NC)

B

C (SPDT)*

C

Connections



2 solder



3 for 1/4" Quick Connects



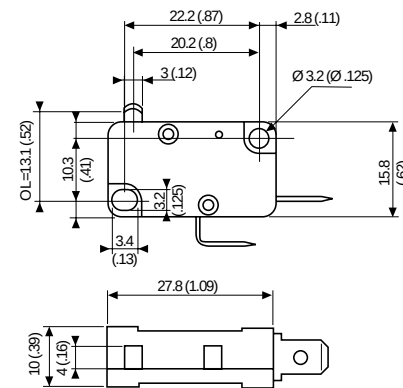
6 for 3/16" Quick Connects



X1 for printed circuit board

Actuators and mounting positions

Dimensions

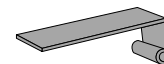


mm (in)

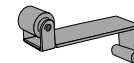
Actuators**

Ø=no Actuator

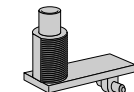
A (Flat)



E (Roller)



L (Pushbutton)



Other information

For other accessories, connections : please consult us

*NO – contact is not positive break

** Consult us for actuator length, forces and positions

To order, specify :

Example : 831607 B 3 • Ø

1 Switch Type

831607

2 Contact Type

B
C

3 Connection

2
3
6
X1

4 Actuator Type

A L
E
Ø = No Actuator

Products and specifications subject to change without notice.

Order/Technical Support – Tel: (800) 677-5311 / FAX: (800) 677-3865 / www.crouzet-usa.com



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9