

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 <math>\cos \varphi < 0.7</math>
- Short-circuit protection (SCPD) : fuse 10 A gG
- (IEC 60) (1.2/50 μ s) : 2500 V

Electrical life

- Max. operations : 20 cycles/min
- Resistive load at 250 V ~ 16 A : 10^5 cycles
- Inductive load (IEC 947.5.1) : AC 15 : 250 V ~ 6A : 0.3×10^5 operations
- DC 13 : 24 V ~ 20 W L/R = 40 ms : 3×10^5 operations
- 120 V ~ 20 W L/R = 40 ms : 5×10^5 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	
	NC	SPDT*
Electrical characteristics		
Assigned working voltage (Ue)	V	250
Assigned working current (Ie)	A	6
Thermal current rating (Ith)	A	10
Assigned circuit voltage (Ui)	V	250
Mechanical characteristics		
Operating force - max.	N (oz.)	4 (14.1)
Release force - min.	N (oz.)	1.5 (3.5)
Min. positive opening force	N(oz.)	18 (63.5)
Permitted overtravel force - max.	N (oz.)	200 (70.5)
Maximum rest position	mm (in.)	15.7 (.62)
Tripping point	mm (in.)	14.8 ^{+0.3} (.58 ^{+0.012})
Maximum positive opening position	mm (in.)	13.5 (.53)
Overtravel - min.	mm (in.)	1.3 (0.047)
Operating speed max.	m/s (ft/sec)	0.5 (1.64)
Operating rate max.	(operation/s)	5
Operating temperature	°C (°F)	-40+85 (-40+185)
Mechanical durability	Operations	10 ⁷
Contact gap	mm (in.)	1.2 (0.05)
Weight	g (oz.)	7 (0.25)

Contact Type

B (NC)

B

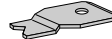
C (SPDT)*

C

Connections



2 solder



3 for 1/4" Quick Connects



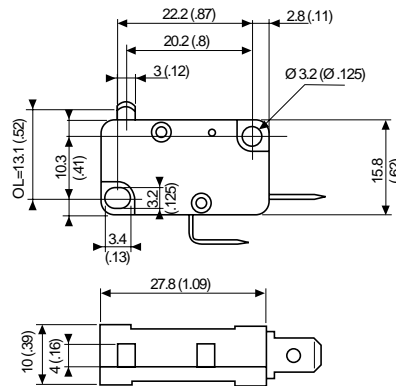
6 for 3/16" Quick Connects



X1 for printed circuit board

Actuators and mounting positions

Dimensions



mm (in)

Actuators**

Ø=no Actuator

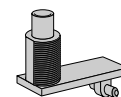
A (Flat)



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А