

8 Series Pushbutton Switches

■特長

1. 接触部

接触部には銀接点を使用しています。

2. エポキシケース

耐アーク性にすぐれた自己消火性 (UL94V-O) 材料を使用しています。

3. 操作部形状

30種をこえる豊富なバリエーション

4. 端子-アース間の絶縁

距離が大 (約4mm以上)

5. フラックス侵入防止

エポキシシールによりはんだやフラックスが侵入しません。

6. 絶縁壁の設置

内部異極間の絶縁性が向上し、極間短絡を防止し高信頼性を発揮します。

7. UL、CSA規格品は、280ページをご参照ください。

■Features

1. Contacts

Silver or gold-plated contacts.

2. Epoxy resin case

UL94V-0 self-extinguishing epoxy.

3. Actuator style

Over 30 actuator variations.

4. Insulation between terminal and ground:

4 mm minimum.

5. Prevention of flux entry

The epoxy resin seal on bottom of the switch helps prevent the entry of solder and flux.

6. Insulation barrier:

Insulation barrier design between poles helps prevent short-circuiting between poles ensuring high reliability.

7. For UL-recognized and CSA-approved products, please refer to P.280.

■仕様

定格最大	AC125V 6A/AC250V 3A/DC30V 4A (抵抗負荷)	
初期接触抵抗	10m Ω以下 (DC2~4V 1A)	
初期耐電圧	AC1500V 1分間	
初期絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC500V)	
電 気 的 寿 命	オルタネートタイプ	40,000回
	モーメンタリータイプ	25,000回
使用温度範囲	-30°C~+85°C	
保存温度範囲	-40°C~+85°C	

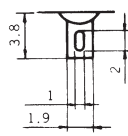
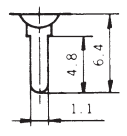
(8R・8Wを除く)

■Specifications

Rating	Max. rating	6A 125VAC/3A 250VAC/4A 30VDC	
Initial contact resistance	10m Ωmax.	(1A 2~4VDC)	
Initial dielectric strength	1,500VAC 1 minute		
Initial insulation resistance	1,000MΩ min.	(500VDC)	
Electrical life (Excluding 8R & 8W)	Alternate type	40,000 operations	
	Momentary type	25,000 operations	
Operating temperature range	-30℃~-+85℃		
Storage temperature range	-40℃~-+85℃		

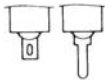
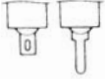
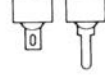
(Excluding 8R & 8W. Specifications on 8R and 8W series are specified separately on P.271 and P.273.)

■端子形状の種類 /Terminal Styles

はんだ端子 (形状:1) Solder (Style:1)	PC端子 (形状:2) Straight (Style:2)
t=0.8 	t=0.8 

エイトスイッチシリーズ選択表

8 Series Pushbutton Switches Selection Table

形名 Part No.	呼称 Name	操作部形状 Actuator shape	極数 Number of poles	スイッチ特性 Switching function	端子形状 Terminal style	掲載ページ Page
8N	スタンダード プッシュスイッチ Standard Pushbutton		1.2.3.4	ON — ON ON — (ON)	 S/D P/C Solder Straight	265
8P	ウォータープルーフ プッシュスイッチ Splash Proof Pushbutton		1.2.3.4	ON — ON ON — (ON)	 S/D P/C Solder Straight	267
8Y	ムスタング プッシュスイッチ Mustang Pushbutton		1.2.3.4	ON — ON ON — (ON)	 S/D Solder	269
8R-N	ソフトタッチ プッシュスイッチ Soft Touch Pushbutton		1.2	ON — ON ON — (ON)	 S/D P/C Solder Straight	271
8W-N	スナップイン プッシュスイッチ Snap-in Pushbutton		1.2	ON — (ON)	 S/D P/C Solder Straight	273

■形名の説明/Part Numbering

8

シリーズ記号●Series code

操作部形状●Actuator shape

N

1

極数●Number of poles

01

スイッチ特性●Switching function

1

端子形状●Terminal style

B

接点材質およびメッキ (※1)

●Contact plating and material

—

Z

記号 Code	種 類 Actuator
N	スタンダード Standard
P	ウォータープルーフ Splash proof
Y	ムスタング Mustang
R	ソフトタッチ Soft Touch
W	スナップイン Snap-in

数字 Fig.	極 数 Number of poles
1	1
2	2
3	3
4	4

数字 Fig.	スイッチ特性 Switching function
01	ON — ON
02	ON — (ON)

数字 Fig.	端子形状 Terminal style
1	はんだ/Solder
2	PC/Straight

記号 Code	接点材質 Contact material	メッキ Plating
なし None	Bs+AgまたはCu+Ag Bs+Ag or Cu+Ag	Ag
B	BsまたはCu Bs or Cu	Ni+Au
C	Bs+AgまたはCu+Ag Bs+Ag or Cu+Ag	Ni+Au

※1

Bs＝黄銅

Cu＝銅

Ag＝銀

Ni＝ニッケル

Brass

Copper

Silver

Nickel

注）

：上記組み合わせによる形名は、登録して無い機種もありますので、

注) : 上記組み合わせによる形名は、登録して無い機種もありますので、各シリーズの品種一覧表にてご確認をお願いいたします。
 Note : Some combinations may not be available. Please check the "Table of Part Numbers" for each series.

※1 Bs=黄銅 Brass
 Cu=銅 Copper
 Ag=銀 Silver
 Ni=ニッケル Nickel
 Au=金 Gold

(ON)は、モーメンタリーです。
 (ON) : Momentary.

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

シリーズ名 Series	8N		8R		8P	8Y	
取付パネル有効板厚 /Panel thickness	1.5 mm Max.	2.5 mm Max.	2 mm Max.	3 mm Max.	4.5 mm Max.	5 mm Max.	6 mm Max.
寸法図 Dimensions							
	ロックリング を使用する場合 With Locking Ring	ロックリング を使用しない場合 Without Locking Ring	ロックリング を使用する場合 With Locking Ring	ロックリング を使用しない場合 Without Locking Ring		ロックリング を使用する場合 With Locking Ring	ロックリング を使用しない場合 Without Locking Ring

■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

シリーズ名 Series	8N・8P	8R・8W
寸法図 Dimensions	単極 /1 pole 2 極 /2 poles 3 極 /3 poles 4 極 /4 poles	単極 /1 pole 2 極 /2 poles

■取扱注意事項/Precautions (8N・8P・8R・8W・8Y)

1. はんだ付け仕様/Soldering Specifications

(1)手付け/Manual soldering

装 置 : はんだゴテ

Device : Solder iron

①420℃ Max. 3 sec. Max.

(2)フローライン/Auto soldering

②275℃ ±10℃ 5 sec. Max.

上記、はんだ付け条件はPC端子タイプのみです。ライトアングル端子は、自動はんだ付けできませんので、ディップ後、(1)項、手付けの条件にて後付けしてください。

The above-stated soldering conditions shall apply only to switches with straight terminals. Auto soldering is not possible with right-angle terminals. Switches with right-angle terminals should be soldered manually according to the conditions specified in (1) above.

(3)スイッチを基板はんだ付け後又は完成品等にエージング処理を行う場合はボタンを取り外して行って下さい。

When putting the switches through an aging process after they were soldered onto the printing board or after installed into a complete end product, be sure to remove the buttons of the switches.,

2. 取り付けに付いて/Mounting

- プリント基板取り付け前に端子は曲げないでください。
- スイッチを取り付けた後、スイッチのツマミなどに装置の重量がかかるような置き方は避けてください。
- PC端子タイプのパネル固定はパネルへスイッチネジ本体をネジ止めしてからプリント基板へはんだ付けして下さい。

- Do not bend the terminals before mounting the switch on the PC board.
- After mounting the switch, do not place the device in such a way that the device weight will be applied on to the actuator of the switch.
- For switches with straight terminals, solder the switch on the PC board after fixing the switch on the panel with a nut.

3. 洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッ素系またはアルコール系のものを、ご使用ください。

Solvent : Fluorine or Alcohol type.

(2)エイトスイッチシリーズは、防水構造になっていないため、PC板洗浄を要する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないよう半田面をブラシ洗浄してください。

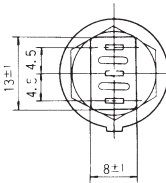
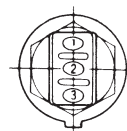
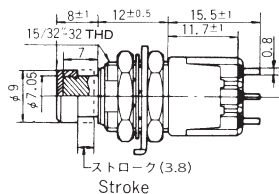
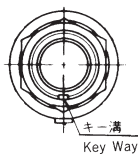
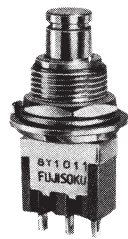
8A/B/C/D/E/F/J/S series are not washable. To wash the PC board, clean the soldering surface of the PC board with a brush so that the switch is not exposed to the cleaning solution.

■梱包仕様/Packaging Specification

ミシン目付きポリ袋 Perforated Plastic Bag		25 pcs/pack
-------------------------------------	--	-------------

▲は、お問い合わせ品です。
▲: Inquiry products.

単極双投/SPDT



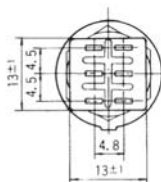
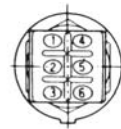
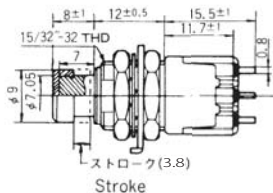
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8Y1011-Z	ON	ON
8Y1021-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	2-1

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる

S/D

ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

2極双投/DPDT



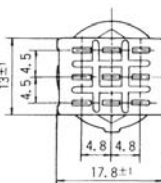
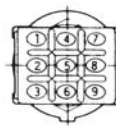
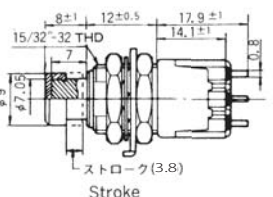
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8Y2011-Z	ON	ON
☆ 8Y2021-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる

S/D

ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

3極双投/3PDT



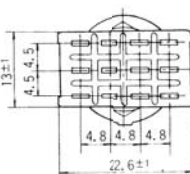
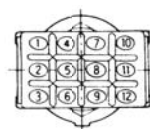
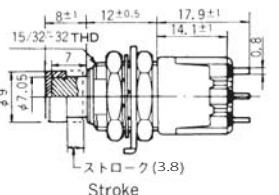
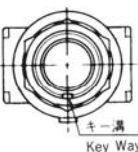
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8Y3011-Z	ON	ON
★ 8Y3021-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	2-1 5-4 8-7

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる

S/D

ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

4極双投/4PDT



スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★※ 8Y4011-Z	ON	ON
★ 8Y4021-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9 11-12	2-1 5-4 8-7 11-10

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる

S/D

ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the switch.

(ON)は、モーメンタリーです。 ☆(白星)は、標準品です。 ★(黒星)は、受注生産品です。
(ON) : Momentary. ☆ : Semi-standard products. ★ : Made to order products.