

EIGHT SWITCH SERIES

■特長

1. 端子形状

はんだ端子・PC端子・ワイヤラップ端子・ライトアングル端子・ヴァーチカルマウンティング端子。

2. 接触部

接触部には銀接点を使用しています。

3. 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。

4. 操作部形状

30種をこえる豊富なバリエーション

5. 端子-アース間の絶縁

距離が大 (約4mm以上)

6. フラックス浸入防止

エポキシシールによりはんだやフラックスが浸入しません。

7. 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。

8. UL, CSA規格品は、161ページをご参照下さい。

■仕様

定格	最大	AC125V 6A / AC250V 3A (抵抗負荷)	
	最小	AC/DC5V 10mA	
初期接触抵抗	10mΩ以下 (DC2~4V 1A)		
初期耐電圧	AC1500V 1分間		
初期絶縁抵抗	1000MΩ 以上 (DC500V)		
電氣的寿命	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	-20℃ ~ +85℃		
保存温度範囲	-40℃ ~ +85℃		

(8R・8Wを除く)

■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) PC (Style:2)

■Features

1. Terminal Styles:

Solder terminal, PC terminal, wire wrap terminal, right-angle terminal and vertical mount terminal.

2. Contacts

Silver.

3. Epoxy Case:

Constructed of a self-extinguishing material (UL94V-O) with excellent arc resistance.

4. Actuator Style:

Wide variation more than 30 styles.

5. Insulation Between Terminal and Ground

Distance of 4 mm or more.

6. Solder Flux Contamination

Epoxy seal prevents contact contamination due to solder and flux.

7. Insulation Barrier

Improved insulation between poles prevents inter-pole shorting which ensures great reliability.

8. UL, CSA . . . See page 161.

■Specifications

Rating	Max. rating	6A 125VAC/3A 250VAC (Without 8R & 8W) (Resistive)	
	Min. rating	10mA 5VAC/DC	
Initial contact resistance	10mΩ max. (1A 2~4VDC)		
Initial dielectric strength	1,500VAC 1 minute		
Initial Insulation resistance	1,000MΩ min. (500VDC)		
Electrical life (Without 8R and 8W)	Alternate type	40,000 operations	
	Momentary type	25,000 operations	
Operating temperature range	-20℃ ~ +85℃		
Storage temperature range	-40℃ ~ +85℃		

(without 8R & 8W)

■標準付属部品/Standard Accessories

〈添付部品/Supplied separately〉

ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	"O"ーリング O-Ring
140008010241	140008030051	140000610076
ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	ニトリルゴム (黒) Nitrile rubber (Black)

押ボタン
スイッチ

エイトスイッチシリーズ選択表 8 Switch Series 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	146
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	148
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	150
8R	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	152
8W	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	154

■形名の説明/Part Numbering

8

シリーズ記号 ● Series code

N

操作部形状 ● Actuator shape

1

極数 ● Number of poles

01

スイッチ特性 ● Switching function

1

端子形状 ● Terminal style

B — Z

接点材質およびメッキ (※1) ● Contact plating and material

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

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

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ください。

Note : There are such Part Numbers made by the above part numbering that are not available.
Please refer to the Table of Part Numbers for availability.

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

(※1) : 「B」および「C」の金メッキ接点は受注生産品です。最低受注数量は、25個以上となります。

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

8N

スタンダード押ボタンスイッチ Standard Pushbutton Switches



■特長

8Nスタンダードプッシュスイッチは、「8」シリーズ押ボタンスイッチの基本形で、モーメンタリー、オルタネートの両タイプがあります。ボタンはφ8、φ10、φ15の3種類があり、色はそれぞれ8色用意してありますので、パネルデザインに合わせてカラーをお選びください。

■Features

The 8N Standard Push Button Switch is the basic type of Series 8 Push Button Switches and comes in two types : momentary and alternate actions. The **Button** is available in 8 mm dia., 10 mm dia. and 15 mm dia., and in 8 colors. Specify the desired color by part number as required to enhance front panel design.

■品種一覧表/Table of Part Numbers

端子形状 Terminal style	スイッチ 特性 Switching function	極数 No. of pole	単極	2極	3極	4極
			1-pole	2-pole	3-pole	4-pole
はんだ端子 S/D	ON — ON		8N1011-Z	★ 8N2011-Z	★ 8N3011-Z	★ 8N4011-Z
	ON — (ON)		8N1021-Z ★ 8N1021C-Z	★ 8N2021-Z ★ 8N2021C-Z	★ 8N3021-Z	★ 8N4021-Z
PC端子 P/C	ON — ON		★ 8N1012-Z	★ 8N2012-Z	—	—
	ON — (ON)		8N1022-Z	8N2022-Z	—	—

★(黒星)は、受注生産品です。
★ : Made-to-order items.

■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts — Page 156.

■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions — Page 156.

■標準付属部品/Standard Accessories

(添付部品/Supplied separately)

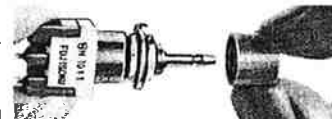
ロックナット Hex Nut	ロックワッシャ Lockwasher	ロッキングリング Locking Ring
140008010241	140008030051	140008020062
ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

■カラーボタン取付方法

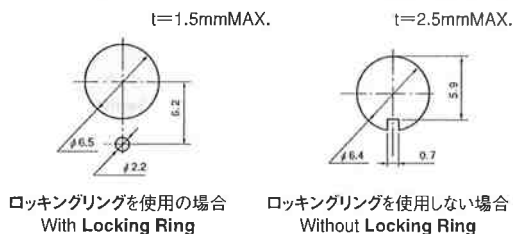
Color Button Mounting

スナップイン方式ですからワンタッチで取り外しができます。

Snap-in type button can easily be installed and removed.



■パネル抜孔図/Panel Cut-Out Dimensions

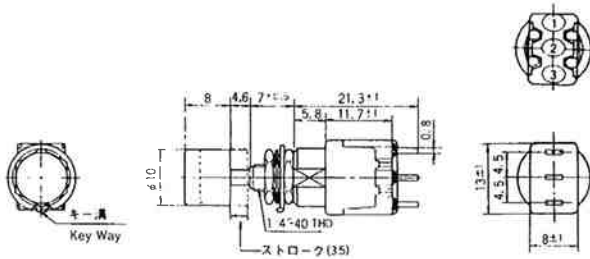


部品名 Part name		カラーボタン Color Button		
A 寸法 Dimension A		φ8	φ10	φ15
B 寸法 Dimension B		7.5	8	10
 <small>(材質=ポリアミド樹脂) (Material: PA)</small>	白 White	140000481420	140000480082	140000480088
	赤 Red	140000481421	140000480083	140000480089
	黒 Black	140000481422	140000480081	140000480090
	グレー Gray	140000481423	140000480084	140000480091
	緑 Green	140000481424	140000480085	140000480092
	青 Blue	140000481425	140000480086	140000480093
	オレンジ Orange	140000481426	140000480087	140000480094
	黄 Yellow	140000481427	140000480371	140000480372

★(黒星)は、受注生産品です。(ON)は、モーメンタリーです。
★ : Made-to-order items. (ON) : Momentary.

●ロックナットは2個、ロックワッシャ・ロッキングリングは各1個ずつ添付されます。カラーボタンは、上記12種類の中から1つを形名にてご指定ください。
Hex Nut (2 pcs), Lockwasher (1 pce) & Locking ring (1 pce) come with a switch, unmounted. A Color Button shall be specified by button part No.

単極双投/SPDT



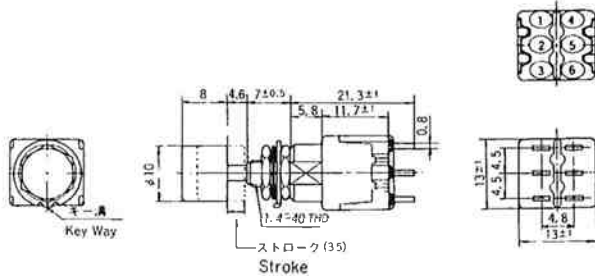
ストローク (35)
Stroke
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8N101■-Z	ON	ON
8N102■-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
※Circuit changes whenever pushed.

■印の形名確認は、146ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 146.

2極双投/DPDT



ストローク (35)
Stroke
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

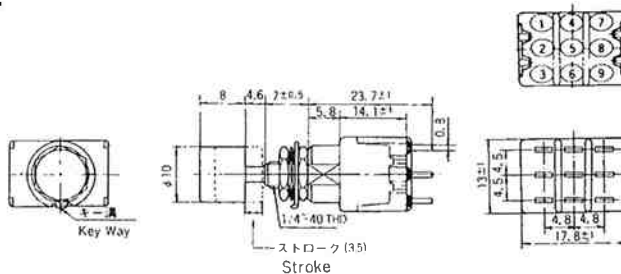
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8N201■-Z	ON	ON
8N202■-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる
※Circuit changes whenever pushed.

■印の形名確認は、146ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 146.

注) CSA登録品はP/Cのみです。
Note) CSA certified ; P/C versions only.

3極双投/3PDT



ストローク (35)
Stroke
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

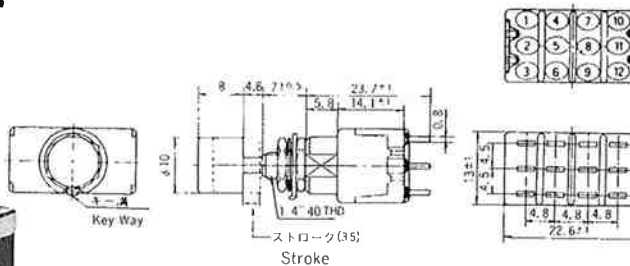
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8N301■-Z	ON	ON
8N302■-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6 8-9	2-1 5-4 8-7

※印スイッチ特性は押すたびに回路が切替わる
※Circuit changes whenever pushed.

■印の形名確認は、146ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 146.

注) CSA登録品はP/Cのみです。
Note) CSA certified ; P/C versions only.

4極双投/4PDT



ストローク (35)
Stroke
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
※ 8N401■-Z	ON	ON
8N402■-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
※Circuit changes whenever pushed.

■印の形名確認は、146ページの品種一覧表をご参照ください。
■ : See page 146.

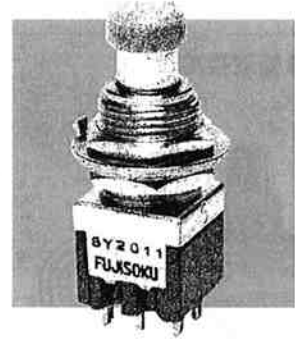
注) CSA登録品はP/Cのみです。
Note) CSA certified ; P/C versions only.

押ボタン
スイッチ

(ON)はモーメンタリーです。
(ON) : Momentary

8Y

ムスタング押ボタンスイッチ Mustang Pushbutton Switches



■特長

8Yムスタングプッシュスイッチは、超小形の本体に大きな操作部を備えたスイッチです。パネルバランス上、大きな操作部が必要でセットの内部スペースに制限がある場合に最適です。

■Features

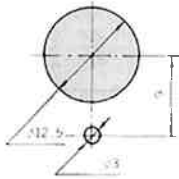
The 8Y Mustang Push Button Switch has a miniature body with a large dia. actuator. It is ideal where a large actuator is required for front panel balance while the space is limited inside the equipment.

■品種一覧表/ Table of Part Numbers

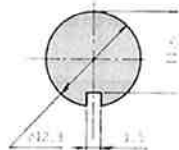
端子形状 Terminal style	極数 No. of pole		単極 1-pole	2極 2-pole	3極 3-pole	4極 4-pole
	スイッチ 特性 Switching function					
はんだ端子 S/D	ON — ON		8Y1011-Z	★8Y2011-Z	★8Y3011-Z	★8Y4011-Z
	ON — (ON)		8Y1021-Z	★8Y2021-Z ★8Y2021C-Z	★8Y3021-Z	★8Y4021-Z

■パネル抜孔図/ Panel Cut-Out Dimensions

取付パネル有効板厚：5ミリ以下
Panel thickness : 5 mm max.



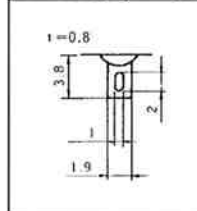
ロックリングを使用の場合
With Locking Ring



ロックリングを使用しない場合
Without Locking Ring

■端子形状/ Terminal Styles

はんだ端子(形状:1)
Solder (Style : 1)



■標準付属部品/ Standard Accessories

〈添付部品/Supplied separately〉

ロックナット Hex Nut	ロックワッシャー Lockwasher	ロックリング Locking Ring
140008010243	140008030055	140008020067
ニッケルメッキ Nickel plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated	亜鉛メッキ 三価クロメート処理 Zinc plated

■別売付属部品/ Optional Accessories

〈添付部品/Supplied separately〉

カラーキャップ/Color Cap		
寸法図 Dimensions	色調 Color	形名 Part No.
 (塩化ビニール樹脂)	白 /White	140000470023
	赤 /Red	140000470052
	黒 /Black	140000470051
	グレー /Gray	140000470057

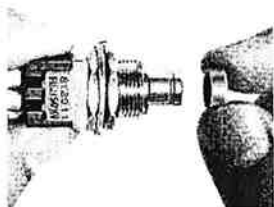
●カラーキャップをご要望の場合は、形名にてご指定ください。
Specify the Color Cap by part number if Color Cap is desired.

■キャップ取付方法

キャップをそのままボタン軸に
のせて押し込んでください。

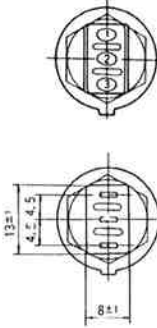
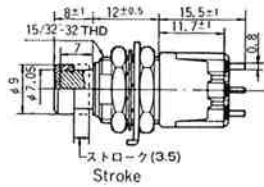
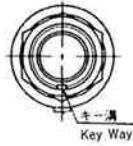
■Color Cap Mounting

Place the cap on the switch
plunger and push on.



□ は、別売付属部品です。 ★ (黒星) は、受注生産品です。 (ON) は、モーメンタリーです。
□ : Optional Accessories ★ : Made-to-order items. (ON) : Momentary.

単極双投/SPDT



S/D

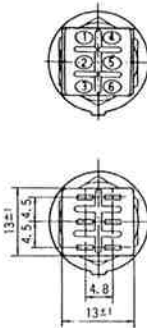
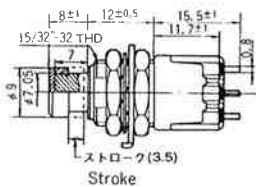
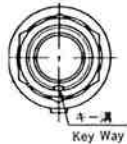
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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
※Circuit changes whenever pushed.

各種スイッチ
押しボタン
スイッチ

2極双投/DPDT



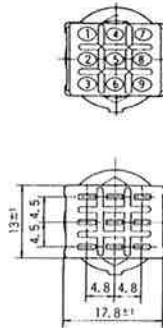
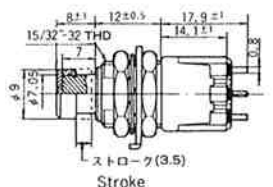
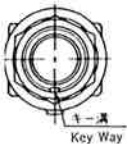
S/D

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

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
※Circuit changes whenever pushed.

3極双投/3PDT



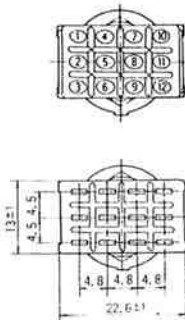
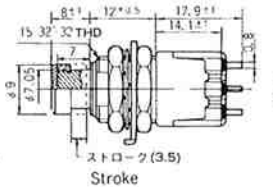
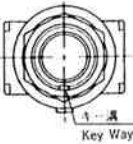
S/D

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

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
※Circuit changes whenever pushed.

4極双投/4PDT



S/D

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

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
※Circuit changes whenever pushed.

★(黒星)は、受注生産品です。 (ON)は、モーメンタリーです。
★: Made-to-order items. (ON): Momentary