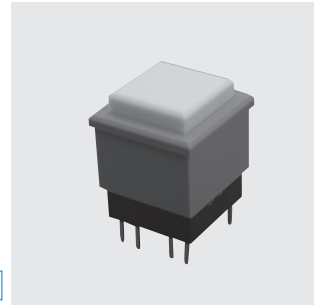


# DP4

## プリント基板専用押ボタンスイッチ Surface Mount Pushbutton Switches

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



### ■ 特長

#### 1. 豊富な回路構成

2回路スイッチを、2個組み込んだスイッチで外部配線により豊富な回路構成ができます。

#### 2. 優れた接触信頼性

接触部はセルフクリーニング機構を持ち、さらに接触の確実なツイン接点を採用しました。

#### 3. プリント基板専用

端子ピッチはすべてインチサイズ(2.54mmの倍数)です。ICピッチのプリント基板に連続取付けが出来ます。

#### 4. 微小電流用(金メッキ接点タイプ)

周囲環境(硫化ガスなど)が悪い条件で使用する場合、経時変化などの影響により接点表面に接触を妨げる皮膜を形成しやすい難点があります。特にドライサーキットと呼ばれる低レベル領域で使用する場合は金メッキタイプをお選びください。

### ■ Features

#### 1. Flexible Circuit Configuration

The switch incorporates two 2-circuit switches which provide flexible circuit configuration.

#### 2. High Contact Reliability

Gold-plated contact with self-cleaning, twin contact mechanism provides high contact reliability.

#### 3. PC Board Mount

Direct mounting to PC board. The terminal pin layout is in inch pitch.

#### 4. Ideal For Use in Dry Circuit (Gold-Plated Contact)

When a switch is used under bad environmental conditions (sulfidizing gas, etc.), contact surface may be affected. Gold-plated contact is recommended especially for low current applications.

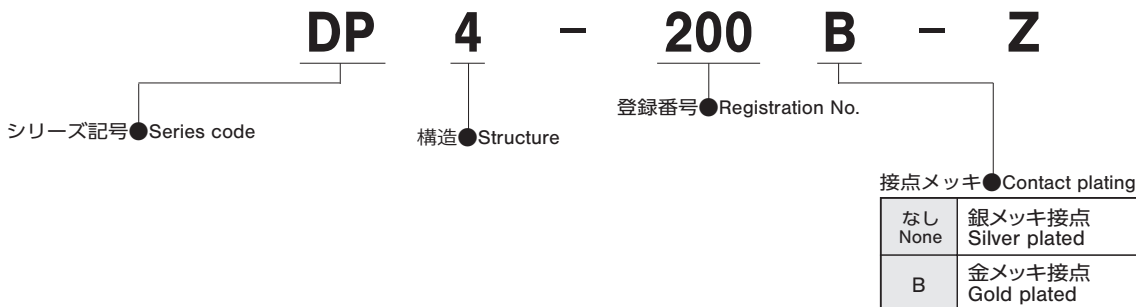
### ■ 仕様

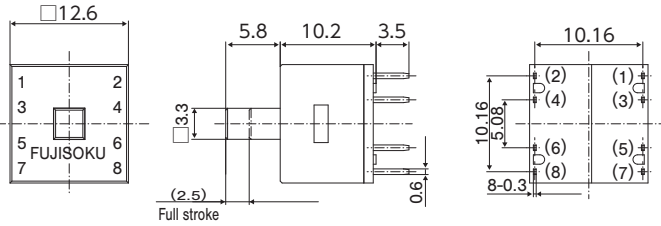
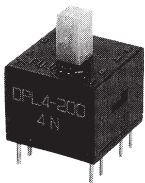
定 格	通電定格	DC 50V 100 mA
	開閉定格(金)	DC 5V 100 mA・DC 0.2 mV 1 $\mu$ A
	開閉定格(銀)	DC 5V 100 mA
初期接触抵抗	100 m $\Omega$ 以下	(AC 200 $\mu$ V 1.5 mA)
耐電圧	AC 250 V 1分間	
絶縁抵抗	1000 M $\Omega$ 以上	(DC 250 V)
電氣的寿命	20万回	
ストローク	2.5mm	
作動力	2.45 $\pm$ 0.98N	
バウンシング	5 ms以下	
使用温度範囲	-25 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C	
保存温度範囲	-25 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C	

### ■ Specifications

Rating	Non-Switching	100 mA 50 VDC
	Switching	100 mA 5 VDC (Gold 0.2 mVDC 1 $\mu$ A min.)
Initial Contact Resistance	100 m $\Omega$ max.	(1.5 mA 200 $\mu$ VAC)
Dielectric Strength	250 VAC 1 minute	
Insulation Resistance	1,000 M $\Omega$ min.	(250 VDC)
Electrical Life	200,000 operations	
Travel	2.5mm	
Operating Force	2.45 $\pm$ 0.98N	
Contact Bounce	5 ms max.	
Operating Temperature Range	-25 $\sim$ +75 $^{\circ}$ C	
Storage Temperature Range	-25 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C	

### ■ 形名の説明/Part Numbering





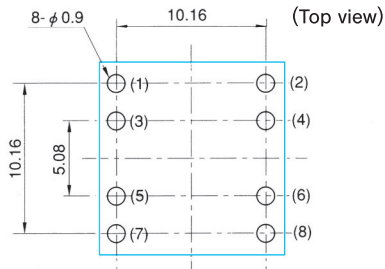
端子番号は、ボックスに表示してあります。  
Terminal numbers are shown on the switch.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function	
DP4-200-Z DP4-200B-Z	ON	(ON)
接続端子 Connecting terminals	1-2 7-8	3-4 5-6

(ON)は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary

■プリント基板孔あけ寸法

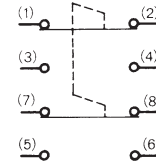
PC Hole Layouts



ブルーの線は、スイッチの外郭線です。  
The blue line represents the switch outline.

■回路図

Circuit Diagram



ロック状態でボタンは外さないでください。  
故障の原因となります。

Do not remove the button when the switch is locked.

■別売付属部品/Optional Accessories

《添付部品/Sold separately》

	ボタン Button	取付枠 Mounting Frame	ボタン・取付枠 取付寸法 Button & Mounting Frame
組合せ Set up	ツヤ消し Matte finish  ABS樹脂 ABS resin	ツヤ消し Matte finish  ABS樹脂 ABS resin	 Button + Switch Button + Mounting Frame + Switch
	140008050103	白 White	—
	—	黒 Black	14000340157
	140008050105	赤 Red	—
	—	グレー Gray	14000340162

■はんだ付け仕様/Soldering

1. 手付け / Manual soldering

装置 : はんだゴテ  
Device: Soldering iron  
380°C, Max. 3 s Max.

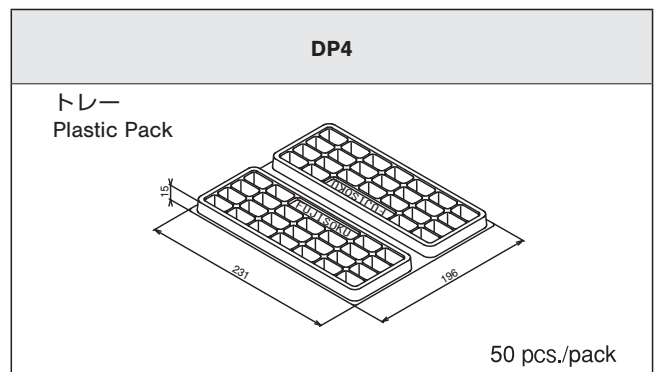
2. フローライン / Auto soldering

装置 : 噴流式または浸漬式  
Device: Jet wave or dip type  
275±10°C 6 s Max.

・プリヒートは80~120°C以下、120秒以内での作業をお願いします。

Preheat time shall be 120 s max. at 80~120 °C.

■梱包仕様/Packaging Specifications



は、別売付属部品です。  
: Optional Accessories.