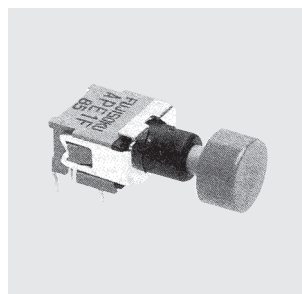


APE1F-5M-10-2-Z

超小形押ボタンスイッチ Subminiature Pushbutton Switches

洗浄可能
Washable

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



■特長

1. 高信頼性
接触部にツインコンタクトのクリップ機構を採用。
2. 丸洗い洗浄が可能
完全密封構造。
3. 微小電流用
接触部は金メッキを施してありますので微小電流領域での使用に最適。
4. プリント基板専用
端子ピッチは全てインチ (2.54mm) サイズ

■Features

1. Twin-contact clip mechanism for high reliability.
2. Process sealed structure
3. Gold-plated contacts.
4. Terminal pin pitch: 2.54 mm.

■仕様

| | | |
|-----------|---|--|
| 定 格 | 最大定格:AC/DC48 V 100 mA 0.4 VA | 最小定格:AC/DC20 mV 1 μ A (適用電圧範囲 20 mV~28 V) (適用電流範囲 1 μ A~20 mA) |
| 初期接触抵抗 | 50 m Ω 以下 | (AC200 μ V 1.5 mA) |
| 耐 電 圧 | AC500 V 1分間 | |
| 絶 縁 抵 抗 | 500 M Ω 以上 | (DC500 V) |
| 電 気 的 寿 命 | 最大定格にて10,000回 最小定格または0.4 VAにて50,000回 | |
| 作 動 力 | 0.78~2.94 N | |
| 使用温度範囲 | -20~+85 $^{\circ}$ C | |
| 保存温度範囲 | -40~+85 $^{\circ}$ C | |



■Specifications

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Rating | Max:100 mA 48 VAC/DC Min:1 μ A 20m VAC/DC 0.4 VA | (Voltage range 20 mV~28 V) (Current range 1 μ A~20 mA) |
| Initial contact resistance | 50 m Ω max. | (1.5 mA 200 μ VAC) |
| Dielectric strength | 500 VAC 1 minute | |
| Insulation resistance | 500 M Ω min. | (500 VDC) |
| Electrical life | 10,000 operations at maximum rating. 50,000 operations at min. rating or 0.4 VA | |
| Operating force | 0.78~2.94 N | |
| Operating temperature range | -20~+85 $^{\circ}$ C | |
| Storage temperature range | -40~+85 $^{\circ}$ C | |

■別売付属部品

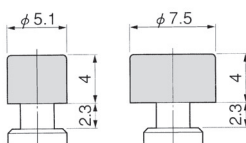
Optional Accessories

《添付部品/Sold separately》

| 部品名 Part name | カラーボタン Color Button | Color Button |
|-------------------|--|--|
| 寸法図 Dimensions |  (ポリカーボネート樹脂) Polycarbonate resin |  (ポリカーボネート樹脂) Polycarbonate resin |
| 白 White | 140000481572 | 140000481528 |
| 赤 Red | 140000481571 | 140000481529 |
| 黒 Black | 140000481495 | 140000481499 |

■カラーボタン取付時寸法

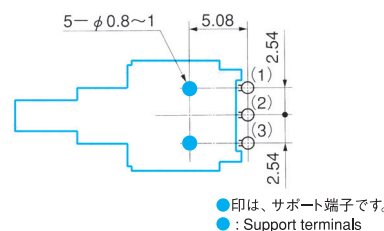
Color Button Mounting



■プリント基板孔あけ寸法

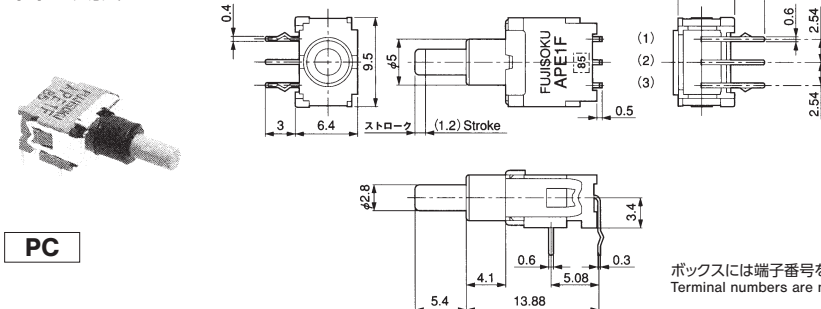
PC Hole Layouts



《Top view》



ブルーの線は、スイッチの外線です。
The blue line shows the outline of the switch.

単極双投/SPDT



| スイッチ特性 Switching function |  |  |
|------------------------------|---|---|
| 形名 Part No. | ON | (ON) |
| 接続端子 Connecting terminals | 2-3 | 2-1 |

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.

は、別売付属部品です。
:Optional Accessories.

(ON)、は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary.

■はんだ付け仕様/Soldering Specifications

(1)手付け/Manual Soldering

装置：はんだゴテ

Device：Soldering iron

380°C, Max.; 3 seconds, Max.

(2)フローライン/Auto Soldering

装置：噴流式または浸漬式

Device：Jet wave type or dip type

275°C, Max.; 6 seconds, 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。

Pre-heating should be done at temperatures ranging from 80°C to 120°C and within 120 seconds.

■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) 半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90°C以下または、常温で5分以上放置後洗浄してください。

Cleaning after soldering should be done after the terminal temperature falls to 90°C or below, or after leaving the switch for five minutes or longer at room temperature.

- (3) 超音波洗浄はできません。

Do not use ultrasonic cleaning.

■梱包仕様/Packaging Specifications

