

# LS18 Series

Non-illuminated/Vertical Type **LS18 Series**

LS18A



4.2(L)×4.2(W)×0.35(H)mm

LS18B



4.2(L)×4.2(W)×0.35(H)mm

## ■ 特徴 Features

1. 長寿命・好フィーリングのスイッチです。
2. 小型であるため実用上のレイアウトの融通性が高く、他のコンポーネントとの共用により大きな自由度を与え、セット設計が容易に行えます。
3. リフロー炉によるはんだ付けが可能な完全防水タイプです。

1. Long-life switch with a nice feel.
2. Compact size allows outstanding flexibility of layout and freedom of application, in combination with other devices. Set design is now much easier.
3. This is a completely waterproof type that permits reflow oven soldering.

## ■ 用途 Application

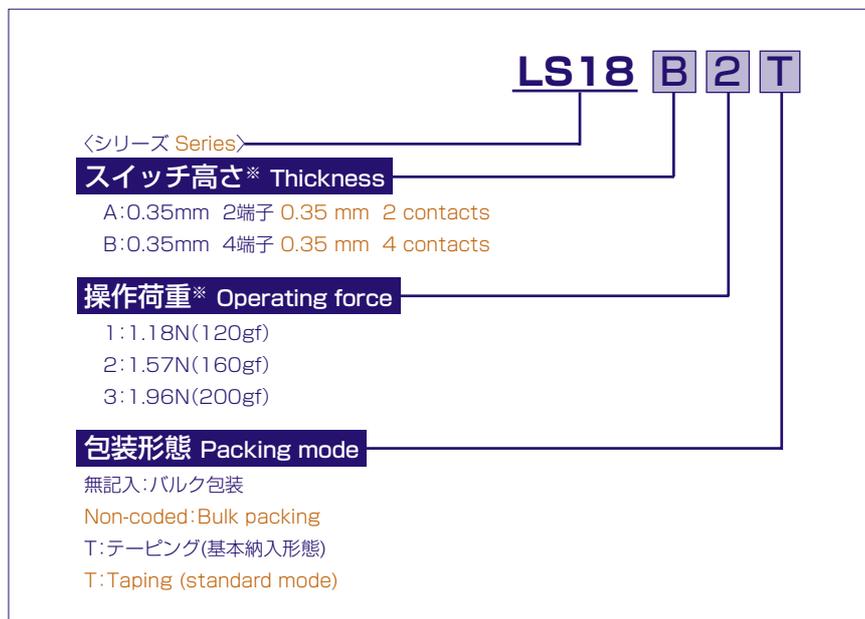
ルミスイッチLS18シリーズは操作スイッチとして次のような製品に使用できます。

携帯電話、TV、VTR、カメラ等。

LUMISWITCH, LS18 series, can be used as a function control switch in the following applications.

Portable telephones, TV, VCR, cameras, etc.

## ● 製品コード Product code



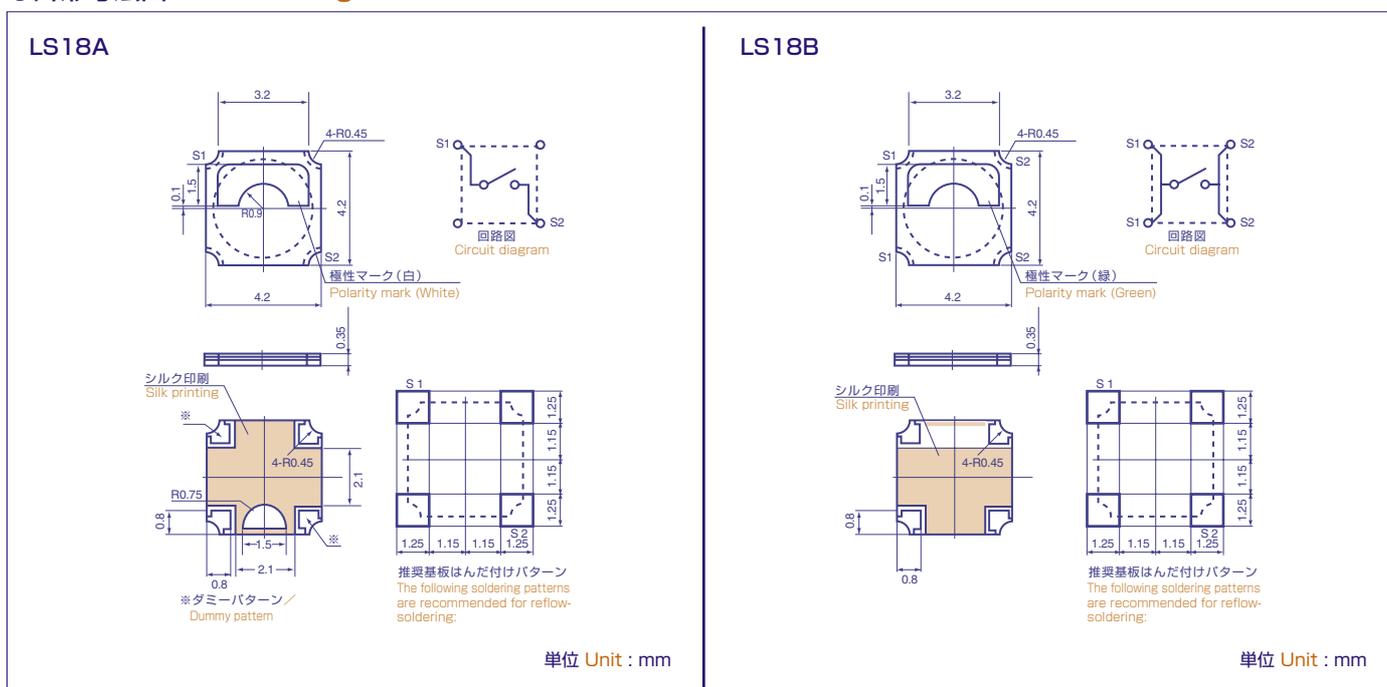
※上記の「スイッチ高さ」「操作荷重」につきましては、A1、A2、B3タイプは未量産品となりますので、ご使用の際にご相談願います。Regarding "Thickness" and "Operating force" mentioned above, please consult us for types A1, A2, and B3 because they are non-mass products.

## ●電氣的・機械的特性 Electro-Mechanical Characteristics

(Ta 25°C)

| Item                        | スイッチ作動力 Switch operating force   |                           |                           |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                             | 1.18N                            | 1.57N                     | 1.96N                     |
| 最大定格 Maximum rating         | DC12V 20mA                       |                           |                           |
| 接触抵抗 Contact resistance     | 100mΩ以下 100mΩ or less            |                           |                           |
| 絶縁抵抗 Insulation resistance  | 100MΩ以上 100MΩ or more            |                           |                           |
| 耐電圧 Withstanding voltage    | AC250V 1分間 AC250V for one minute |                           |                           |
| バウンス Bounce                 | 20ms以下 20ms or less              |                           |                           |
| ストローク Stroke                | 0.2mm                            |                           |                           |
| 作動力 Operating force         | 1.18±0.39N                       | 1.57±0.49N                | 1.96±0.49N                |
| 動作寿命 Operating life (times) | 50万回以上<br>500,000 or more        | 30万回以上<br>300,000 or more | 10万回以上<br>100,000 or more |

## ●外形寸法図 Outline drawing



注1) はんだ印刷用メタルマスクの厚さは0.1~0.15を推奨します。

A thickness of 0.1~0.15 is recommended for the metal mask for solder printing.

注2) 基板レジストパターンの寸法は、はんだ付けパターン外形+0.15(全周)で設計して下さい。

The dimensions of the board resist pattern should be designed according to the outer form of the solder pattern plus 0.15 (all around).

注3) スイッチ中心公差は、スイッチ外形より±0.2mm以下となります。

The switch center tolerance is to be ±0.2mm or less from outside edge of the housing.

※基板パターン処理はAuメッキです。Board pattern finish is with gold (Au) plating.