

非照光式・バーチカルタイプ
LS18 Series

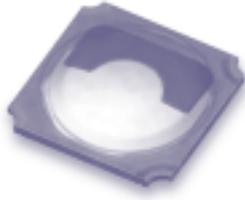
Non-illuminated/Vertical Type **LS18 Series**

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できます。

1. Long-life switch with a nice feel.
2. The compact size allows high layout flexibility and freedom of application in combination with other components, making set design easy.
3. Reflow soldering is possible using a reflow furnace.

■ 用途 Applications

タクティルスイッチLS18シリーズは操作用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、T V、V T R、カメラ等。

TACTILE SWITCH, 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

LS18 B 2 T

〈シリーズ Series〉

スイッチ高さ* Thickness

A:0.35mm 2端子 0.35 mm 2 contacts

B:0.35mm 4端子 0.35 mm 4 contacts

操作荷重* Operating force

1:1.18N(120gf)

2:1.57N(160gf)

3:1.96N(200gf)

包装形態 Packing mode

無記入:パルク包装

Non-coded: Bulk packing

T:テーピング(基本納入形態)

T:Taping (standard mode)

※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 as they are not mass-produced products.

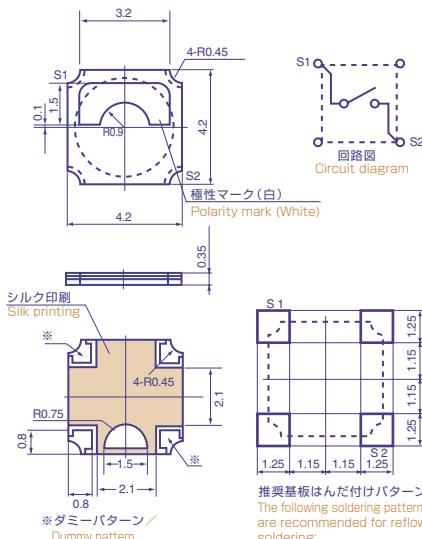
●電気的・機械的特性 Electro-Mechanical Characteristics

(Ta 25°C)

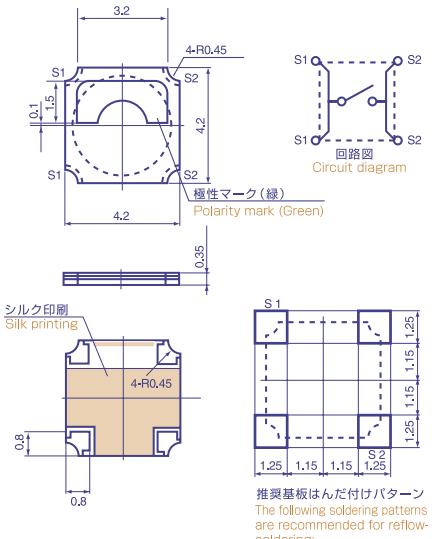
Item	スイッチ作動力 Switch operating force		
	1.18N	1.57N	1.96N
最大定格 Maximum rating	DC12V 20mA		
接触抵抗 Contact resistance	100mΩ以下 100mΩ or less		
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 100MΩ or more		
耐電圧 Withstanding voltage	AC250V 1分間 AC250V for one minute		
バウンス Bounce	20ms以下 20ms or less		
ストローク Stroke	0.2mm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

●外形寸法図 Outline drawing

LS18A



LS18B



単位 Unit : mm

単位 Unit : mm

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 outline 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 the outline 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.