

お願い

この説明書は実際にご使用になられる方のお手元にも必ず届くようお取り計らいください。

# シュートスイッチ取扱説明書

## SLS-1

## SLS-2

このたび坂本電機製SLS-1シュートスイッチをご採用いただきありがとうございます。  
この説明書は、SLS-1 シュートスイッチの取扱、保守について述べたものですから、ご使用前にご熟読の上、  
据えつけ、保守、点検などに正しくご活用ください。

**お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。**

### (株)坂本電機製作所

本社・和白工場 〒811-0202 福岡市東区和白3丁目27-55  
TEL:(092)606-2731 FAX:(092)608-1984

津屋崎工場・器具営業 〒811-3304 福津市津屋崎7丁目23-40  
TEL:(0940)72-4193 FAX:(0940)72-4197

大阪営業所 〒536-0022 大阪市城東区永田4丁目15-24  
TEL:(06)6961-0084 FAX:(06)6961-0085

当社のシュートスイッチは、重工業向として性能・耐久性に重点をおき製作したものです。被検出物がシュート部で荷詰まりをおこした場合、被検出物の圧力により検出プレートが押されて、本体内部に設置されたマイクロスイッチが動作して、荷詰まり信号を出します。

## 1. 特 性

JIS C4520「制御用スイッチ通則」に準拠して製作しています。

- ① 寿 命 (JIS C4520 1種)  
電氣的寿命……………50万回 以上  
機械的寿命……………500万回 以上

- ② 開閉頻繁度 (JIS C4520 1号)  
1, 200回/時

- ③ 遮断及び閉路電流容量

※SLS-1の場合

	AC125V	AC250V
誘導負荷( $\cos\phi \geq 0.4$ )	6A	6A

※ SLS-2の場合

	DC30V	AC125V
抵抗負荷	0.1A	0.1A

- ④ 使用条件  
屋外用として使用出来ます。腐食性ガスあるいは蒸気が発生する場所については、当社へご相談ください。

## 2. 構造と特長

シュート取付用ボスに小型マイクロスイッチを取付け、電気部分を特殊ゴムカバーで保護する構造になっています。

ゴムカバーは、荷詰まりを検出するプレートを兼ねます。また、ボスに取付ける部分はOリング構造となっていますから、シュート内のような悪環境下での使用においても防水・防塵の効果を充分発揮いたします。材質は、耐摩耗性の良いネオプレーンゴムを使用しています。

配線は、リード線(0.75mm × 3芯 キャプタイヤケーブル)が本体から出ていますから、楽に作業を行うことが出来ます。

### 3. 取付け方法

#### ① 取付方法

荷詰まりを検出するレベルにφ42～φ46の穴を明けてください。ただしこのレベルは、被検出物の安息角を考慮した上で決定してください。

シュートスイッチの取付けは、シュートの内部から取付穴にリード線を通した後本体のナットを、スパナと引掛スパナを用いて締めてください。ダブルナットになっていますから、先にシュート側のナットを締めてから、後ろのロックナットを閉めてください。このとき本体のネジ部分にφ2mmの空気抜き穴がありますから、この穴が下を向くように取付けてください。上を向いていますと浸水の恐れがあります。

#### ② 配線方法

0. 75mm 3芯のキャプタイヤケーブルがリード線として本体から出ていますから、このリード線に接配線してください。リード線の色分けは下の通りです。

( 黒 )	.....	COM.	共通
( 赤 )	.....	N. C.	常時閉
( 白 )	.....	N. O.	常時開

#### ③ 保守・点検

※ ゴムカバーの損傷・ヘタリ等の外観上の劣化を点検してください。

※ 定期的にゴムカバーの中央部を押して接点の動作を確認してください。

※ マイクロスイッチの接触不良や、ゴムカバーに損傷・ヘタリ等が発生した場合は、マイクロスイッチおよびゴムカバーのみ交換することが出来ます。ゴムカバーの脱着は、配線をはずした後シュートから本体を取外し、押え板を固定しているボルトを緩めることにより行なえます。ゴムカバーを取外すと、マイクロスイッチの取替も行なうことができます。

#### ④ 交換部品

マイクロスイッチ	: BZ-2RD55-T4-J (山武製).....SLS-1の場合
	: Z-01HD55-B (オムロン製).....SLS-2の場合
ゴムカバー	: 7404120