

カム(上段：開側用)
カム(下段：閉側用)

上段から以下の配置
 開側 制限 LS
 開側 無電圧LS
 閉側 無電圧LS
 閉側 制限 LS



電動式駆動部 Z型の内部

【電動式バルブのリミットスイッチ】

駆動部の内部に**マイクロスイッチ**と呼ばれる小さなリミットスイッチが取り付けられています。

Q1. リミットスイッチの役割は？

A1. バルブを全開/全閉の位置で停止させたり、その位置を検出します。

開閉位置で**停止**させる役割を担うものを**制限リミットスイッチ**といいます。

- ・バルブが全開/全閉になったときに電気の流れを切り、モータの回転を止めてバルブの動きを止めます。

開閉位置を**検出**する役割を担うものを**無電圧リミットスイッチ*1**といいます。

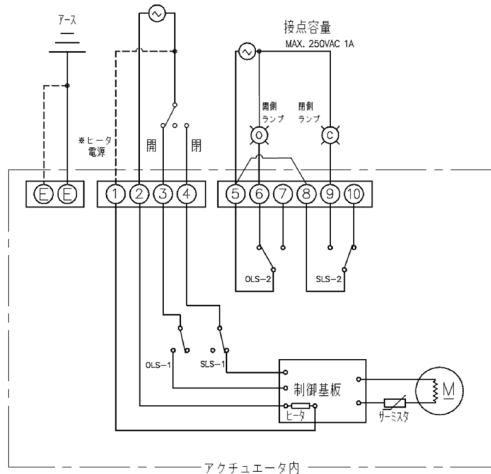
- ・バルブが全開/全閉になったことを検出し、操作盤の開閉ランプを点灯させたり、システム上の次の動作につなげたりします。

*1：接点リミットスイッチ、出力リミットスイッチと呼ぶこともあります。

Q2. 位置検出用の“無電圧リミットスイッチ”とは？

A2. バルブを動かす配線回路から独立しており、異なる電源電圧でも使用でき、「開閉ランプ表示」や「シーケンス制御」などに利用できます。

電動式Z型の結線例



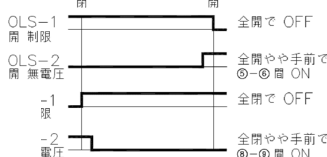
⚠️注意

無電圧リミットスイッチは、全開/全閉で確実に作動させるため、**制限リミットスイッチよりも若干はやく作動するように設定されています。**
したがって**無電圧リミットスイッチを制限用に使用した場合、完全閉止できなくなりますので、ご注意ください。**

- OLS-1：開側制限リミットスイッチ
- SLS-1：閉側制限リミットスイッチ
- OLS-2：開側無電圧リミットスイッチ
- SLS-2：閉側無電圧リミットスイッチ
- M：モータ

開動作終了時の状態を
図示しています

スイッチングチャート



* PLCへの信号入力など、**微小負荷仕様**は別途お問い合わせください。

リミットスイッチは電動式バルブを制御するのに欠かせない機能をもっています。
活用方法や特殊仕様は、是非、弊社にご相談ください。

> 旭有機材に相談してみる