

# 安全上の注意事項（製品の取扱説明）

## ■ご使用前に説明書を必ずお読みのうえ大切に保管して下さい。

- ①安全のため、定格表示範囲内でご使用ください。  
(AC/DC28V-1A以下、または最小電圧、電流値は5V 20mA以上でご使用ください。)
- ②結線は結線図通り正しく接続してください。(結線はテスタ等で確認の上ご使用ください。)
- ③商品は防滴形構造です。水没や常時水のかかる所では使用できません。  
(ショートや感電の恐れがあります。また外部の接続部は防水処理をしてください。)
- ④マットスイッチの固定は専用の目地枠をご利用ください。(マット面上へ直接釘やねじ止めなどは、内部スイッチの破損の原因となります。)
- ⑤商品を設置する床面は平面とし、凹凸状での使用はしないでください。(誤動作や断線の原因となります。)
- ⑥商品の設置場所は低・高温度など、仕様書外の悪環境下では使用しないでください。  
(スイッチの性能や寿命の低下を招きます。)
- ⑦商品のリード線は引きずりや持ち上げ及び、引き出し部に重荷重をかけたりにしないでください。  
(断線や誤動作の原因となります。)
- ⑧商品は常時OFF型です。重荷重の作動 (ON) 状態で長時間の使用は避けてください。  
(スイッチとしての機能低下を招きます。)
- ⑨移動時や保管時にマットを丸めたり、長時間の折り曲げ状態等は避けてください。(断線や誤動作の原因となります。)
- ⑩商品上にシンナー、ベンゼン、トルエン等の溶剤は使用しないでください。(変質、変色、故障の原因となります。)
- ⑪商品上に鋭利な金属片等を落とさないでください。(ショートや断線の原因となります。)
- ⑫安全回路として常時通電方式による、フェイルセーフ断線検知器 (SC-2、PSSU形、PRSU形) 4線式制御回路をおすすめします。
- ⑬CVPシリーズ、PE30マットは対人保護用途には適しません。
- ⑭商品は、水平方向にねじ曲げないでください。
- ⑮商品は、変形させたり、分解や改造をしないでください。

## ■保守・安全

- ①作業前は必ず、点検をして正常に作動するかを確認し、終了後は電源を切ってください。
- ②お客様にて、商品を分解、修理はしないでください。不具合が確認された時は制御している機械の使用を中止し、安全対策を速やかに行ってください。

## ■その他

- ①上記注意事項を厳守されない事による商品の不具合については補償の対象外となります。
- ②万一の不具合については、補償は商品の代品出荷を以て完了とし、交換費用については免責と致します。
- ③商品のトラブルに関する事故等についての諸費用は免責と致します。

※ご紹介の商品について、仕様、材質、その他記載内容について、性能向上のため、お断りなしに変更する場合がありますので、ご了承ください。  
※商品カラーは印刷や撮影条件などから、実際の色と多少異なる場合があります。

## ■EN999/ISO 13852/JIS B 9715

### 「人体の接近速度に関する保護装置の位置決め」

機械の非常停止などに用いる場合、安全距離を設けてください。

機械の危険部と保護装置の間にあけなければならない最短距離を規定する規格。この距離は安全距離と呼ばれ、人体の侵入方向、保護装置の応答時間、機械の応答時間、保護装置の最小検出物体の大きさから計算される。

### 安全距離

スイッチと危険部が最低限離されなければならない距離

### 計算式

$$S \text{ (mm)} = K \text{ (mm/秒)} \times T \text{ (秒)} + C \text{ (mm)}$$

- S: 最大動作領域からスイッチの検出エリアまでの最小安全距離
- K: 身体の接近速度 (歩行速度)
- T: 全システムの停止動作時間
- C: スイッチの検出能力に応じた追加距離

