

非常停止ロープスイッチ 形 ZS 80



品名	接続構成	動作パターン
ZS 80 2NC/2NO タイプ		
ZS 80 3NC/1NO タイプ		

A collage of six images illustrating different industrial manufacturing processes. The top-left image shows a blurred view of a conveyor belt with blue and yellow components. The top-middle image displays a long assembly line with orange conveyor belts and silver metal parts. The top-right image shows a complex industrial machine with various components and a control panel. The bottom-left image features a large, curved conveyor belt system in a factory setting. The bottom-middle image shows a close-up of a machine processing white cylindrical components. The bottom-right image is a close-up of a conveyor belt filled with numerous small, white, cylindrical parts.

No.AT-SS-ZS80_A3



ロープスイッチ 形 ZS 80 は、非常時にロープを引くこと、もしくは非常停止押しボタンスイッチを押すことにより安全接点を強制的に引き離し機械を停止させる非常停止スイッチです。ロープが広範囲をカバーするためコンベア周りなどの設置に最適です。また、接点に特殊カム機構を採用しているため、万が一ロープが切れたり緩んだりしても停止状態を保持する安心設計です。

高温／低温、食品用設備、汚れの激しい製造施設などに適した、過酷環境仕様の製品もご用意しています。

※過酷環境仕様の製品に、非常停止押しボタンはありません。

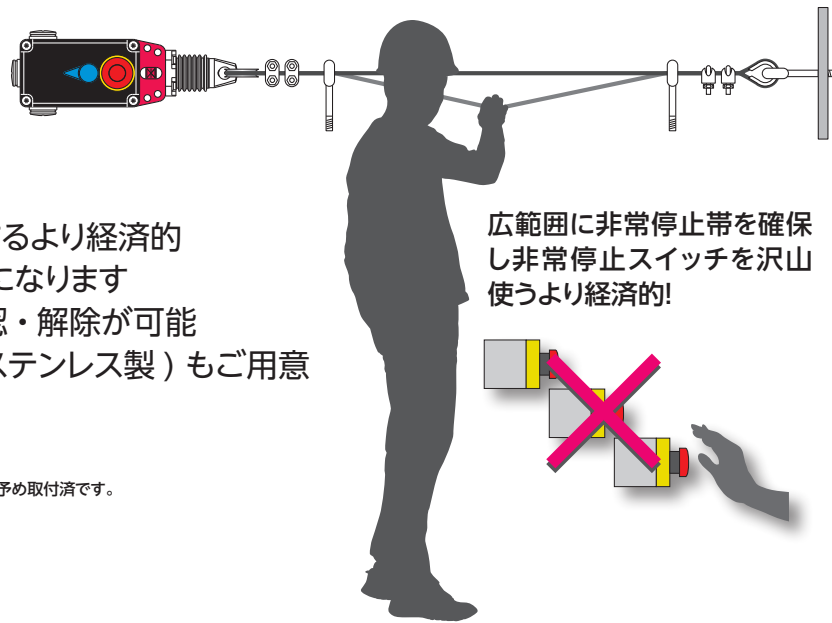
品名	形番（標準仕様）	形番（過酷環境仕様）
ZS80 2NC/2NO タイプ	ZS802NC/2NOWVD (72942915)	ZS80 2Ö/2S WVD KST IP67 Niro w/o NA Extreme (72942921)
ZS80 3NC/1NO タイプ	ZS803NC/1NOWVD (72942916)	ZS80 3Ö/1S WVD KST IP67 Niro w/o NA Extreme (72942922)

※ ZS80 4NC タイプについては、別途お問い合わせください。

- 各種安全規格に適合
- 最大 100m のロープ長に対応
- コンジットに警報ランプを取り付け可能
- 本体ケースに IP67 の保護構造を採用
- 広範囲に非常停止帯を確保できる
- 非常停止押しボタンスイッチを多数設置するより経済的
- ロープが緩んだり切れても非常停止状態になります
- ポジション・レバーで非常停止状態の確認・解除が可能
- 過酷環境仕様品（プルワイヤーとネジがステンレス製）もご用意



ワイヤーシンプルが予め取付済です。



広範囲に非常停止帯を確保し非常停止スイッチを沢山使うより経済的!

■別売部品

品名	内容	形番
ワイヤークランプ（材質：スチール）	ワイヤークランプ 1 点留め。 Φ 4mm 以下のワイヤー芯径に適合 1 個売り	01.10.0003
ワイヤーシンプル（材質：スチール）	ワイヤーロープの終端処理に使用します。 Φ 4mm 以下のワイヤー芯径に適合 1 個売り	01.10.0001
アイボルト（材質：スチール）	M8、長さ 70mm、ねじ切り 25mm 1 個売り	04.00.7112
テンショナー（材質：スチール）	テンション調節に使用します（145 ～ 225mm 可変） 1 個売り	01.10.0010
ロープグリップ	ワイヤークランプ、ワイヤーシンプルの機能を一体化。 テンション調整距離：最大 65mm	04.71.7101
プーリー	ワイヤーロープを曲げて張るときに使用します 1 個売り	04.73.9102
テンションスプリング	ZS80 用 移動量制限機構付き 1 個売り	04.00.7156
表示灯	M20 コンジット口用 赤色 LED DC24V	01.41.5105

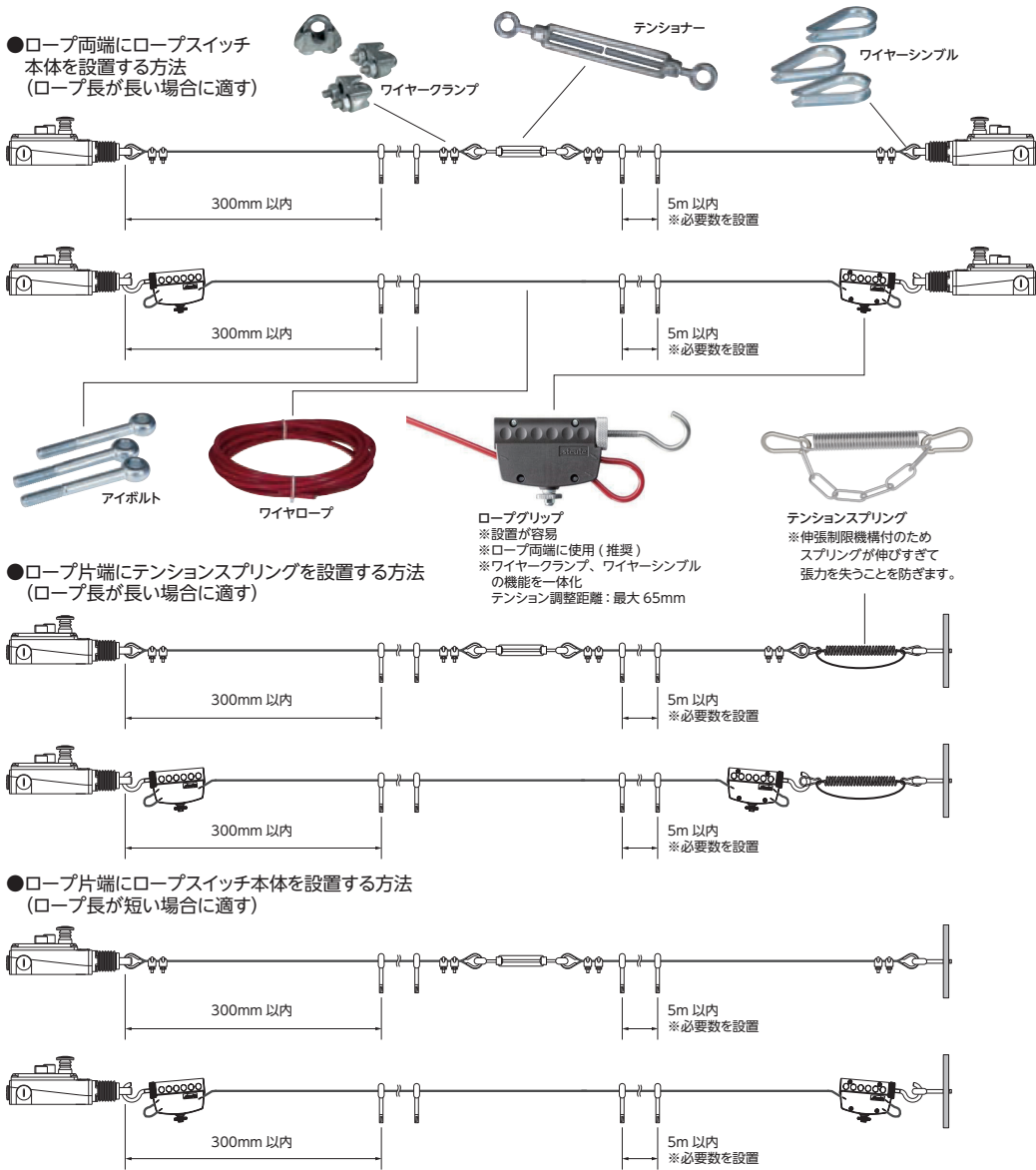
※ M20 コンジット（ケーブルグランド）については、別途お問い合わせください。

品名	テンションキット構成部品※					形番
	ロープ	アイボルト	クランプ	シンプル	テンショナー	
テンションキット 5m	5m	3	8	4	1	04.00.7136

※テンションキット構成部品の主要部の材質は、スチール製となります。

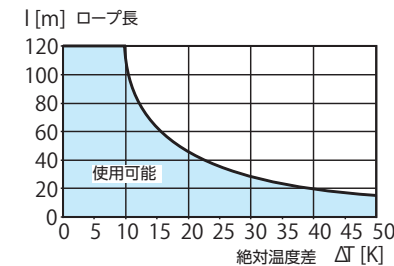
ワイヤーロープ	形番
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 5m	04.00.7159
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 10m	04.00.7160
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 20m	04.00.7161
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 50m	04.00.7146
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 75m	04.00.7162
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 100m	04.00.7147
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 500m	04.00.7135

■非常停止ロープスイッチ設置例

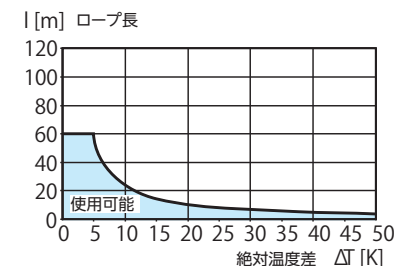
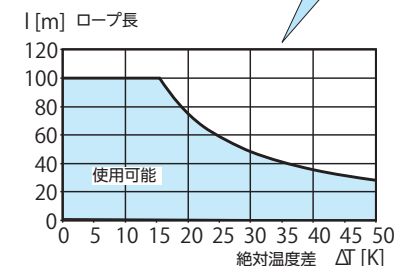


■設置ロープ長と設置環境温度変動幅の関係

※設置環境の温度変動幅に応じて推奨最大ロープ長が変わります。（下グラフ参照）
※本グラフは、標準仕様品向けのスチール芯材における目安量となります。過酷環境仕様品向けのステンレス芯材におけるデータは、別途お問い合わせください。



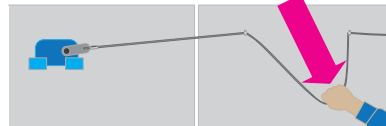
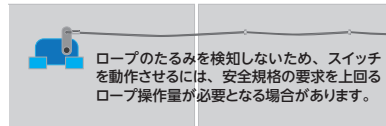
例：テンションスプリング使用の場合、現場で 100m のロープを張った時の温度が 20℃ の 時、12.5 ～ 27.5℃ の範囲で使用可能です。これはグラフより縦軸ロープ長 100m の地点から右方向に移動させ、Δ T が 15[K] から降下しているため、温度変化量が 15[K] と読むことができ、設置時温度の± 7.5[K] が影響を受けない使用可能範囲です。（20℃の± 7.5℃、12.5 ～ 27.5℃の範囲）



■引き綱スイッチと非常停止ロープスイッチ（ロープ型非常停止スイッチ）の比較

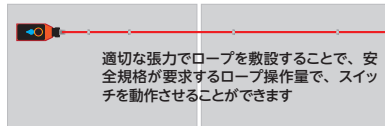
コンベア側面に多く設置されている引き綱スイッチ（リミットスイッチ）は、ロープが切れたり緩んだりした場合、安全側に動作しないことがあります。 .steute(シュトイテ) の非常停止ロープスイッチは、テンション制御の採用により、意図せずにロープが切れたり緩んでも、安全側に動作します。

■引き綱スイッチ（リミットスイッチ）



●意図せずロープが切れたり、緩んだ場合、非常停止状態とならないことがあります。

■ロープ型非常停止スイッチ



●意図せずロープが切れたり、緩んだ場合でも、直ちに非常停止状態となります。

