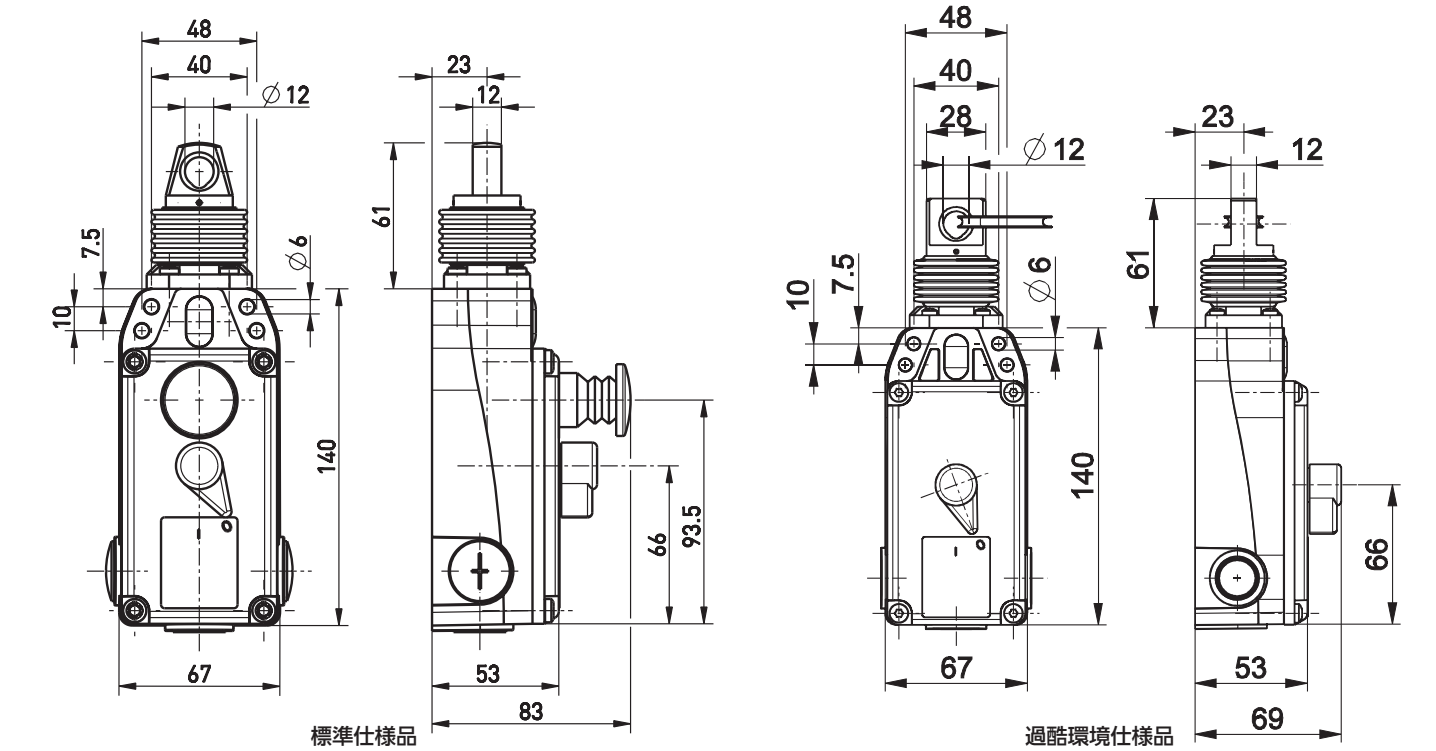


仕 様



適合規格	EN 60947-5-1, -5, EN ISO13850; EN ISO13849-1
本体材質	標準仕様品: アルミダイキャスト (パウダーコーティング) 過酷環境仕様品: 熱可塑性ガラスファイバー強化樹脂 (自己消炎性 UL 94 V-0)
カバー材質	熱可塑性ガラスファイバー強化樹脂 (自己消炎性 UL 94 V-0)
保護等級	IP67 (IEC/EN60529)
接点材質	銀
接点構成	2NC/2NO (2Ö/2S), 3NC/1NO (3Ö/1S)
接点機構	スローアクション、直接開路動作機構 安全接点: NC 接点
接続	棒端子用端子台
ケーブル入口	M20 × 1.5 3箇所
ケーブル断面積	最大 2.5mm ² (フェール端子部含む)
B10d (負荷 10%)	200,000
TM	最大 20 年
定格インパルス耐電圧 (Uimp)	2.5kV
定格絶縁電圧 (Ui)	250V
定格密閉熱電流 (Ithe)	2A
接点使用カテゴリ	AC-15 / DC-13
定格動作電流/電圧 (Ie/Ue)	2A/250VAC; 0.25A/230VDC; 2A/24VDC
短絡保護	2A gG/gN ヒューズ
周囲温度	-25 ~ 70° C
機械的寿命	10 万回以上
最大ロープ敷設長	100m (設置環境温度幅に依存)

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

※ .steute は、steute Technologies GmbH & Co. KG (ドイツ) の日本または他の国における登録商標または商標です。



アズビルトレーディング株式会社 <https://at.azbil.com/>
本 社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング8階 03-4233-7853

東京支店 03-4233-7863 北関東支店 048-600-3931 名古屋支店 052-218-5080 大阪支店 06-7668-0023 広島支店 082-568-6181 九州支店 093-777-0431

福島営業所 024-927-0530 つくば営業所 029-817-4755 群馬営業所 027-310-3381 千葉営業所 043-246-6652 神奈川営業所 046-400-3433 諏訪営業所 0266-71-1112

静岡営業所 054-272-5300 神戸営業所 078-341-3581 兵庫営業所 079-456-1581 岡山営業所 086-460-0050 鳥栖営業所 0942-84-4331

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。

251028-0000-10-AT

非常停止ロープスイッチ 形 ZS 80



※写真は非常停止ロープスイッチの設置場所を想定したイメージです。

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。

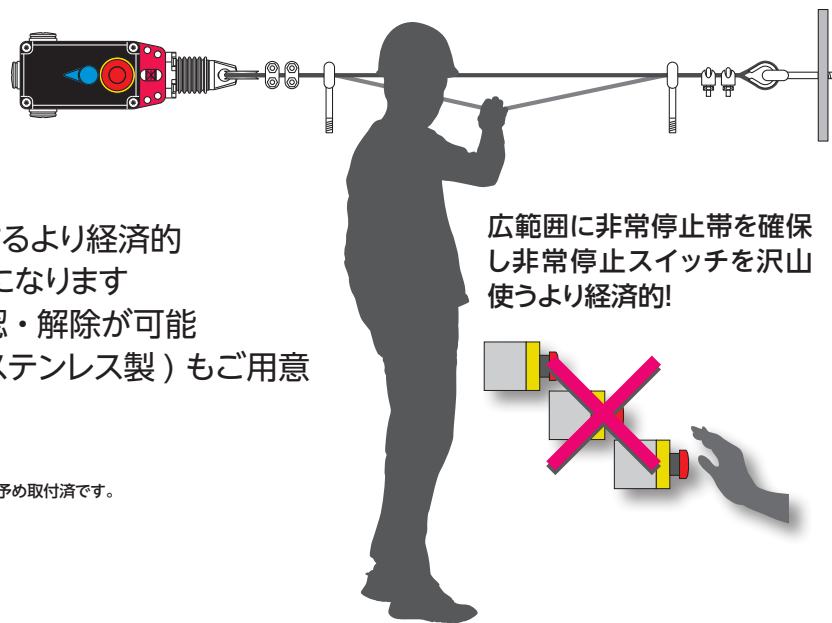
品名	形番（標準仕様）	形番（過酷環境仕様）
ZS80 2NC/2NO タイプ	ZS80 2NC/2NO WVD (製品番号：1187145)	ZS80 2Ö/2S WVD KST IP67 Niro w/o NA Extreme (製品番号：1189264)
ZS80 3NO/1NC タイプ	ZS80 3NC/1NO WVD (製品番号：1187146)	ZS80 3Ö/1S WVD KST IP67 Niro w/o NA Extreme (製品番号：1189698)

※ ZS80 4NC タイプについては、別途お問合せください。

- 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 (1033247)
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 (1033245)
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 (1170601)
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 (1033254)
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 (1186621)
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 (1041765)
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 (1187933)
表示灯	M20 コンジット口用 赤色 LED DC24V	01.41.5105 (1169219)

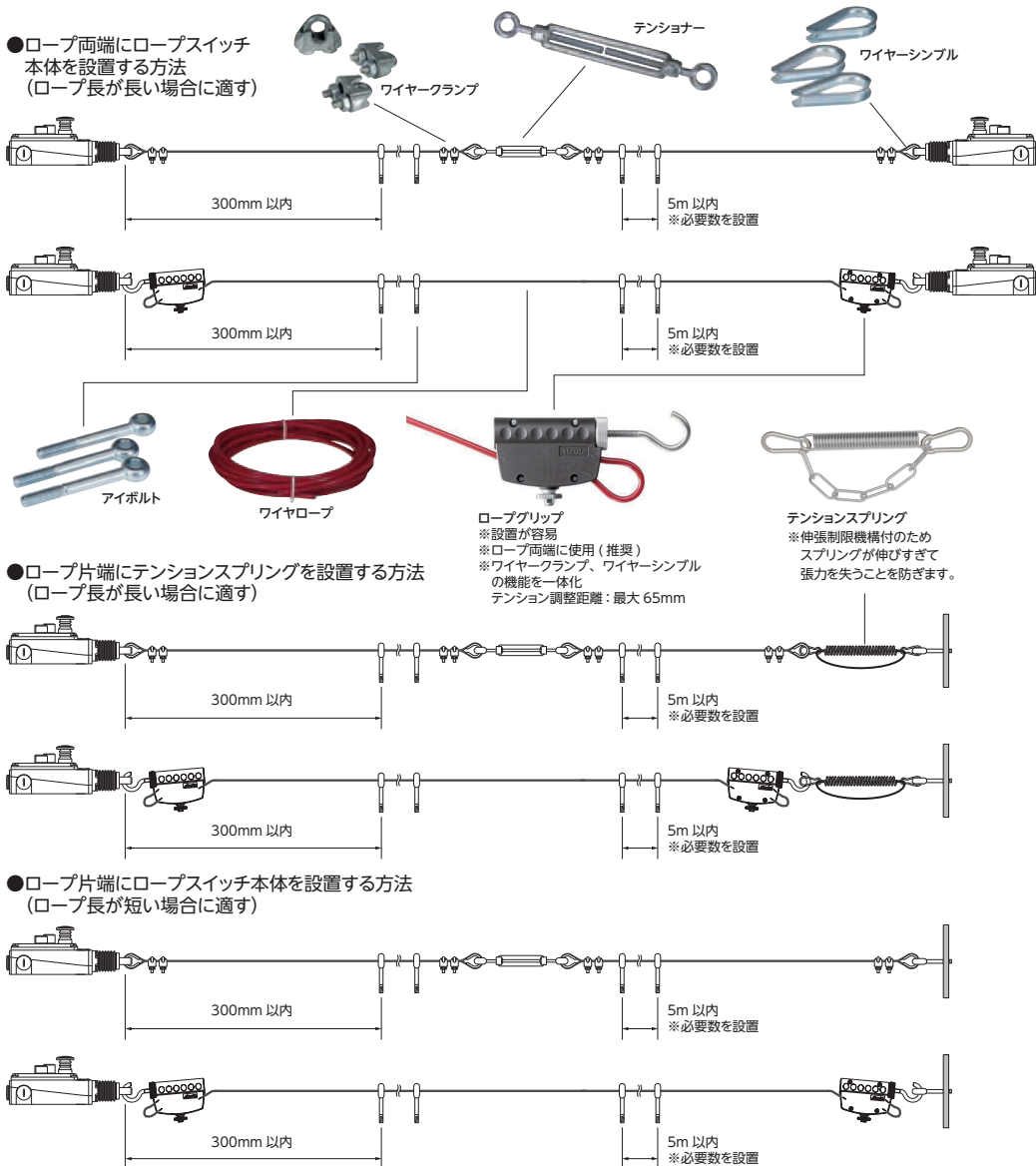
※ M20 コンジット（ケーブルグランド）については、別途お問合せください。

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	
テンションキット 5m	5m	3	8	4	04.00.7136 (1186697)

※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。

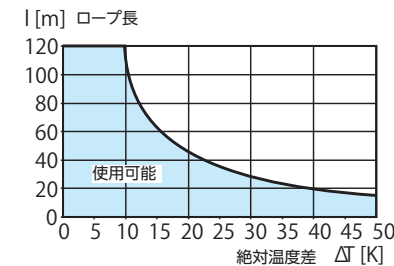
ワイヤーロープ	形番
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 5m	04.00.7159 (1188816)
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 10m	04.00.7160 (1188817)
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 20m	04.00.7161 (1188818)
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 50m	04.00.7146 (1187059)
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 75m	04.00.7162 (1188819)
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 100m	04.00.7147 (1187061)
芯：スチールφ 3、被覆：PVC（赤）φ 5 500m	04.00.7135 (1186682)

■非常停止ロープスイッチ設置例

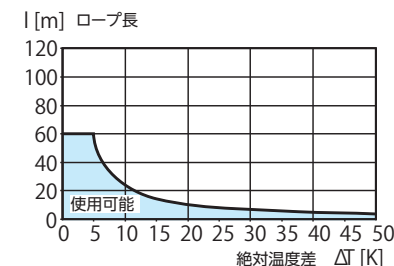
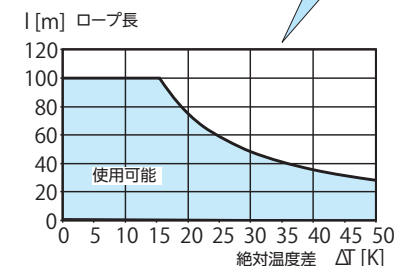


■設置ロープ長と設置環境温度変動幅の関係

※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。



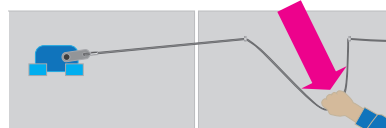
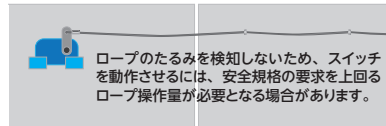
例：テンションスプリング使用の場合、現場で 100m のロープを張った時の温度が 20℃ の時、12.5 ~ 27.5℃ の範囲で使用可能です。これはグラフより縦軸ロープ長 100m の地点から右方向に移動させ、Δ T が 15[K] から降下しているため、温度変化量が 15[K] と読むことができ、設置時温度の ± 7.5[K] が影響を受けない使用可能範囲です。（20℃の ± 7.5℃、12.5 ~ 27.5℃ の範囲）



■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

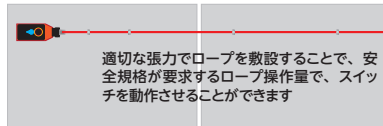
コンベア側面に多く設置されている引き綱スイッチ（リミットスイッチ）は、ロープが切れたり緩んだりした場合、安全側に動作しないことがあります。 .steute (シュトイテ) の非常停止ロープスイッチは、テンション制御の採用により、意図せずにロープが切れたり緩んでも、安全側に動作します。

■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。

