

非常停止スイッチ

ZQ ワイヤロープ式
SERIES

制御カテゴリは、外部回路の構成と配線により異なります。

小型タイプ
ZQ700-□長距離タイプ
ZQ900-□非常停止ボタン付長距離タイプ
ZQ900-□N

(ワイヤロープ、ケーブルグランドは、別途ご用意ください。)

SCHMERSAL社製

接続可能な
セーフティコントロールユニット

SF-C21 制御カテゴリ4まで対応 (P.387～)

接続可能な
セーフティリレーユニット

ZQ700-11

AES1337 制御カテゴリ4まで対応 (P.439～)

ZQ700-02

SRB301ST 制御カテゴリ4まで対応 (P.419～)

SRB211ST (V.2) 制御カテゴリ4まで対応 (P.425～)

SRB324ST (V.3) 制御カテゴリ4まで対応 (P.431～)

ZQ900-13 (N)、ZQ900-22 (N)

SRB301ST 制御カテゴリ4まで対応 (P.419～)

AES1337 制御カテゴリ4まで対応 (P.439～)

SRB211ST (V.2) 制御カテゴリ4まで対応 (P.425～)

SRB324ST (V.3) 制御カテゴリ4まで対応 (P.431～)

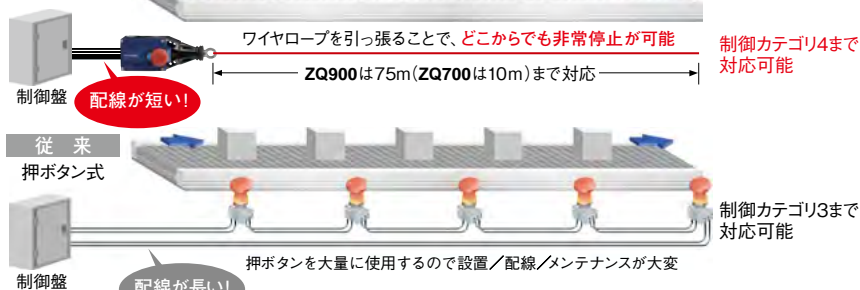
省配線・省施工でどこからでも非常停止

・ワイヤロープ式ですから、ワイヤロープを引っ張ることで、どこからでも非常停止することができます。押ボタンタイプのスイッチが多数必要なコンベヤなどに最適です。

(例)コンベヤ

ZQ SERIES

ワイヤロープ式



施工工数を大幅に削減する新型テンショナを用意

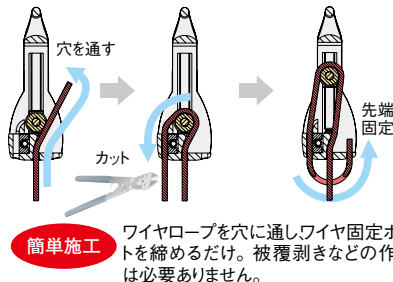
・オプションのテンショナ (S900) はワイヤロープの被覆を剥くなどの先端加工が不要。テンションの調整も容易に行なえ、施工工数を大幅に削減します。

テンション調整ボルト

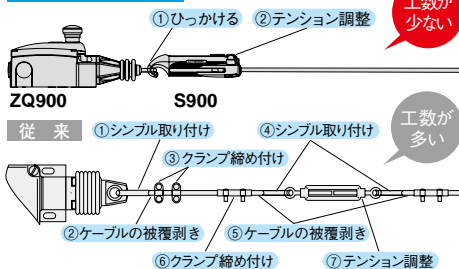
テンショナ S900
(オプション)

ワイヤ固定ボルト

作業手順

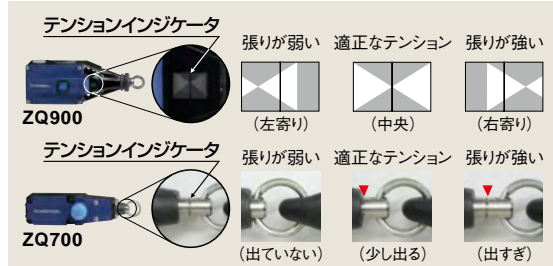


S900を使用した場合



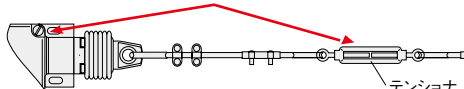
便利なテンションインジケータ

・テンションインジケータを見ながら簡単にテンションの調整が可能。ワイヤロープは強く引いた時だけでなく、張りが弱すぎても非常停止となります。



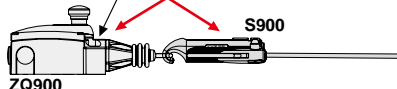
従来

インジケータとテンショナが離れており調整が大変



S900を使用した場合

インジケータを見ながらテンションを調整



悪環境でも使用可能なIP67※

・水洗いが必要な機械や、粉塵の多い印刷機、工作機械の周りにも設置できます。

※非常停止ボタン付タイプZQ900-□NはIP65です。

※適切なケーブルグランド、ブラインドキャップを使用してください。

多接点を装備 ZQ900-□(N)

・多接点(4点)装備によりモニタ用の接点として使用できます。



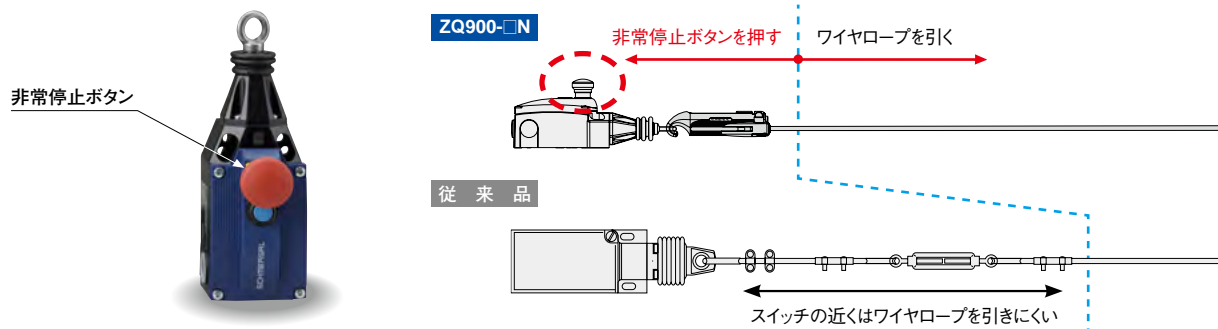
小型サイズで省スペース化が可能 ZQ700-□

- ・小型タイプ**ZQ700-□**は従来品に比べて大幅な小型化を実現。狭い場所にも取り付けられます。



非常停止ボタン付タイプを用意 ZQ900-□N

- ・ワイヤロープが引きづらいスイッチの近くでも、スイッチ本体の非常停止ボタンを押すことにより非常停止が可能。



種類と価格

非常停止スイッチ ワイヤロープは、非常停止スイッチ本体には付属されていません。別売のワイヤロープを必ずご購入ください。

| 種 類 | | | 接点方式 | 型 式 名 〈ご注文品番〉 | 標準価格 〈税別〉 |
|-------|--------------|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------|
| ZQ700 | ワイヤロープ長10m対応 | | 1NO/1NC | ZQ700-11 〈USMZQ70011〉 | 各9,800円 |
| | | | 2NC | ZQ700-02 〈USMZQ70002〉 | |
| ZQ900 | ワイヤロープ長75m対応 | 非常停止 ボタンなし | 1NO/1NC+2NC | ZQ900-13 〈USMZQ90013〉 | 各19,800円 |
| | | | 1NO/1NC×2 | ZQ900-22 〈USMZQ90022〉 | |
| | | 非常停止 ボタン付 | 1NO/1NC+2NC | ZQ900-13N 〈USMZQ90013N〉 | 各25,300円 |
| | | | 1NO/1NC×2 | ZQ900-22N 〈USMZQ90022N〉 | |

接点構成

| 種 類 | 接点方式 | 接点構成(注1) |
|-------------------------------------|-------------|----------|
| ZQ700-11 | 1NO/1NC | |
| ZQ700-02 | 2NC | |
| ZQ900-13 ZQ900-13N | 1NO/1NC+2NC | |
| ZQ900-22 ZQ900-22N | 1NO/1NC×2 | |

(注1): 接点構成は、ワイヤロープを基準の位置に張った状態を示しています。

ZQシリーズ

オプション(別売)

| 品 名 | 型 式 名 (ご注文品番) | 内 容 | 標準価格 (税別) |
|-------------------|---|---|--------------|
| ワイヤクランプ | ZS-WC3-NIROA (USMZSWC3NA) | スチール芯線φ3mmワイヤロープ用、1点留め式。 | 1個 180円 |
| | ZS-EWC (USMZSEWC) | スチール芯線φ3mmワイヤロープ用、たまたご型。 | 1個 550円 |
| | ZS-DWC-NIRO (USMZSDWCN) | スチール芯線φ3mmワイヤロープ用、2点留め式。 | 1個 450円 |
| ワイヤシンブル | ZS-WT3B-NIROA (USMZSWT3BNA) | スチール芯線φ3mmワイヤロープ用、DIN 6899準拠。 | 1個 150円 |
| アイボルト | ZS-BM8×70-NIRO (USMZSBM8X70N) | M8(全長70mm、ネジ部長さ25mm)、DIN 444準拠。 | 1本 550円 |
| テンショナ | S900 (USMS900) | テンションの調整に使用します。ワイヤロープの先端加工は不要です。 | 1個 5,900円 |
| | ZS-TM6 (USMZSTM6) | テンションの調整に使用します。145~225mm調整可、DIN 1480準拠。 | 1本 900円 |
| プーリ | ZS-P-NIRO (USMZSPN) | ワイヤロープをまっすぐ張れない場合に使用します。赤色PVC被覆付φ5mm(芯径φ3mm)ワイヤロープ用。 | 1個 3,250円 |
| ワイヤロープ (注1) | ZS-WR20m (USMZSWR20) | ワイヤロープ長20m 赤色PVC被覆付φ5mm (芯線φ3mm)。 | 1本 9,100円 |
| | ZS-WR100m (USMZSWR100) | ワイヤロープ長100m | 1本 61,000円 |
| ワイヤロープセット (注1) | ZS-CWU5m (USMZSCWU5) | ワイヤロープ長5m 赤色PVC被覆付φ5mm(芯線φ3mm)ワイヤロープ、ワイヤクランプ ZS-WC3-NIROA 2個(スイッチ側用)、ワイヤシンブル ZS-WT3B-NIROA 1個(スイッチ側用)、アイボルト1本(ワイヤロープ加工済み)、アイボルト用M8ナット1個のセット。 | 1式 4,700円 |
| | ZS-CWU10m (USMZSCWU10) | ワイヤロープ長10m | 1式 6,500円 |
| | ZS-CWU30m (USMZSCWU30) | ワイヤロープ長30m | 1式 23,000円 |
| | ZS-CWU50m (USMZSCWU50) | ワイヤロープ長50m | 1式 33,000円 |
| 表示灯(注2) | G24M20 (USMG24M20) | ケーブル引込口M20用2色表示灯。 | 1個 2,000円 |
| シャックル | SCHAEKEL (USMSCHAEKEL) | テンショナ S900 とアイボルト、従来機種などを連結する場合に使用します。 | 1個 700円 |

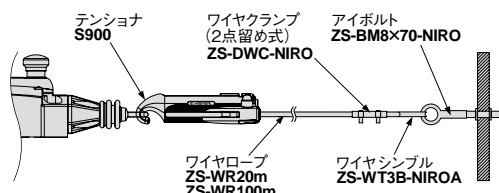
(注1): ワイヤロープの被覆の赤色は、色合いやツヤなどを予告なく変更することがあります。
(注2): **ZQ900-□(N)**に使用可能。**ZQ700-□**には使用できません。

シャックル

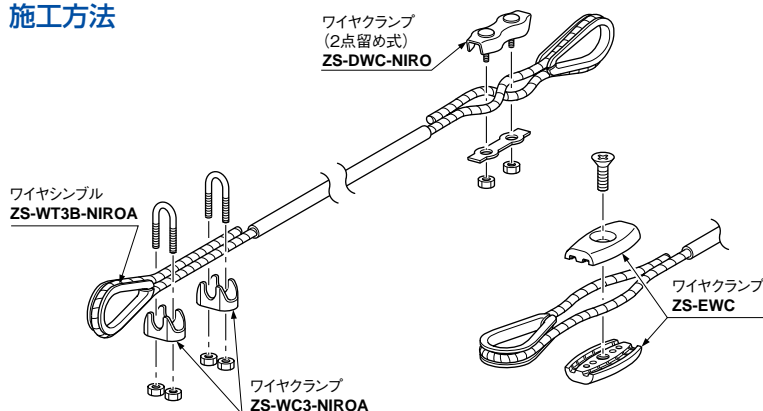
・SCHAEKEL



設置例



施工方法



・ワイヤロープは、クランプする部分のPVCの被覆を必ず取り除いた状態でワイヤクランプを使用して固定してください。

ワイヤクランプ

・ZS-WC3-NIROA ・ZS-EWC ・ZS-DWC-NIRO



ワイヤシンブル

・ZS-WT3B-NIROA



アイボルト

・ZS-BM8×70-NIRO



テンショナ

・S900



ワイヤロープ

・ZS-WR20m
・ZS-WR100m



プーリ

・ZS-TM6



ワイヤロープセット

・ZS-CWU□m



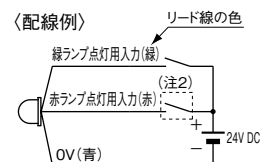
プーリ

・ZS-P-NIRO



表示灯

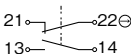
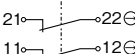
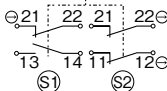
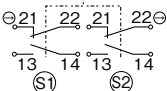
・G24M20



(注1): ケーブル引込口M20タイプ[**ZQ900-□(N)**]にのみ装着可能です。

(注2): **ZQ900-□(N)**のNO接点を使用すると、非常停止ボタンを押した際に、赤ランプが点灯します。

仕様

| 項目 | 種 類 型 式 名 | 10mタイプ | | 75mタイプ | |
|---------------------|--------------------------------------|---|---|--|---|
| | | 1NO/1NC | 2NC | 1NO/1NC+2NC | 1NO/1NC×2 |
| | | ZQ700-11 | ZQ700-02 | ZQ900-13 | ZQ900-22 |
| | 非常停止 ボタンなし 非常停止 ボタン付 | —— | —— | ZQ900-13N | ZQ900-22N |
| 規 格 | | EN ISO 13849-1、EN 60947-5-1、IEC/EN 60947-5-5、EN ISO 13850 | | | |
| ワイヤロープ長 | | 10m以下 | | 75m以下 | |
| 接 点 仕 様 | 接 点 材 質 | 銀 | | | |
| | 接 点 方 式 | 1NO/1NC | 2NC | 1NO/1NC+2NC | 1NO/1NC×2 |
| | 接 点 構 成(注1) (○強制開離式NC接点) |  |  |  |  |
| | 接 点 機 構 | 4端子2点ブレーク付切換接点、スナップアクション強制開離NC接点 | | | |
| | 使 用 カ テ ゴ リ | AC-15、DC-13 | | | |
| | 定 格 動 作 電 流(Ie) / 定 格 動 作 電 圧(Ue) | 4A/230V AC、4A/24V DC | | 4A/230V AC、1A/24V DC | |
| | 作 動 た わ み 量 / 作 動 力 | 最大400mm / 最大200N | | | |
| 接点保護ヒューズ定格 | | 6A (スローブローヒューズ) | | | |
| 機 械 的 寿 命 | | 100万回以上 | | | |
| 定 格 絶 縁 電 圧(Ui) | | 500V | | | |
| 定 格 衝 撃 耐 電 圧(Uimp) | | 6kV | | | |
| 慣例的自由空気熱電流(Ithe) | | 10A | | 6A | |
| 耐 保 護 構 造 | | 非常停止ボタンなし：IP67(IEC/EN 60529)、非常停止ボタン付：IP65(IEC/EN 60529) | | | |
| 環 境 性 | 使 用 周 囲 温 度 | -25～+70℃(但し、結露および氷結しないこと)(注2) | | | |
| | 使 用 周 囲 湿 度 | 30～95%RH | | | |
| 材 質 | ケ ー ス | 熱可塑性樹脂 | | 亜鉛ダイキャスト(塗装仕上げ) | |
| | カ バ ー | 熱可塑性樹脂 | | | |
| 端 子 / 接 続 ケ ー ブ ル | | ネジ端子 / 最大2mm ² ケーブル[単線またはフェルール(スリーブ)端子を含む] | | | |
| B 1 0 D | | NC接点 100,000 | | | |
| 使 命 時 間 | | 20年 | | | |
| 質 量 | | 本体質量：約200g、梱包質量：約260g | | 本体質量：約1.3kg 梱包質量：約1.4kg (ZQ900-□Nは約1.5kg) | |

(注1)：接点構成は、ワイヤロープを基準の位置に張った状態を示しています。

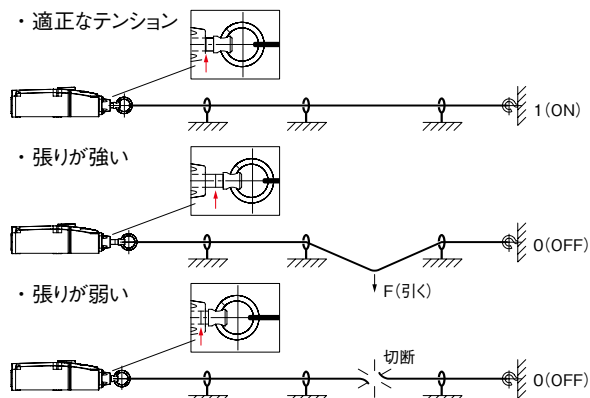
(注2)：ワイヤロープの長さにより異なります。詳細については、取扱説明書をご参照ください。

正しくご使用ください

日本語の取扱説明書等の資料は、Webサイト(www.schmersal.net)よりダウンロードできます。

用途

- ワイヤロープ式非常停止スイッチ**ZQ700-□**/**ZQ900-□(N)**は、機械や設備に設置して使用し、あらかじめ張ったワイヤロープの任意の箇所で非常停止信号を出力させることができます。
- ワイヤロープを引くか、またはワイヤロープを切断すると、非常停止信号が出力されます。

テンションインジケータの動作[**ZQ900-□(N)**は形状が異なります。]

構成と動作

- ラッチング機構は、青色のリセットボタンを押して手動リセットするまで非常停止信号を保持します。
- 非常停止信号をリセットする前に、ワイヤロープ全体を通して非常停止の原因を特定する必要があります。
- リセットは、ワイヤロープに適切なテンションがかけられている(テンションインジケータが中央の位置にある)場合にのみ有効です(用途の図を参照)。

正しくご使用ください

日本語の取扱説明書等の資料は、Webサイト(www.schmersal.net)よりダウンロードできます。

配線

- ・接続する機器のリード線がより線の場合は、必ずフェールル(スリーブ)端子を装着して接続してください。より線を端子に直接接続しないでください。
- ・ケーブル引込口には、適切な保護構造でM20×1.5のケーブルグランドをご使用ください。ケーブル引込口は適切な方法で必要な封止を行なってください。付属のキャップはダスト防止用のため、耐水性能はありません。

(ケーブルグランドは、別途ご用意ください。
推奨品：LAPP KABEL社製ケーブルグランド
輸入総販売元：(株)ケーメックス
ご注意：推奨品の詳細については、販売元までお問い合わせください。)

その他

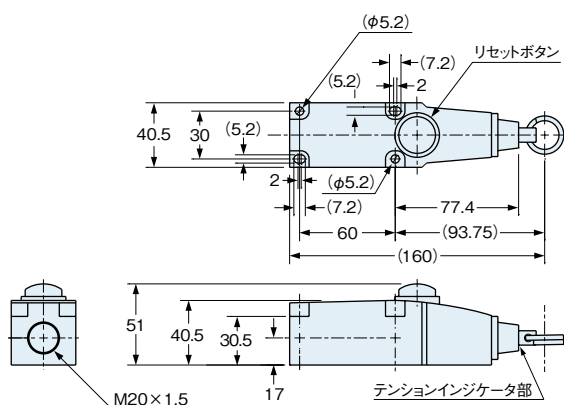
- ・本製品は、SCHMERSAL社製です。
- ・本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- ・本カタログに記載された内容は、製品の改良などにより予告なく変更することがあります。
- ・ワイヤロープ式非常停止スイッチは複合的な安全に関する装置のため、修理は認められていません。故障の場合には本製品を交換してください。

外形寸法図(単位：mm)

CADデータは、Webサイト(www.schmersal.net)よりダウンロードできます。

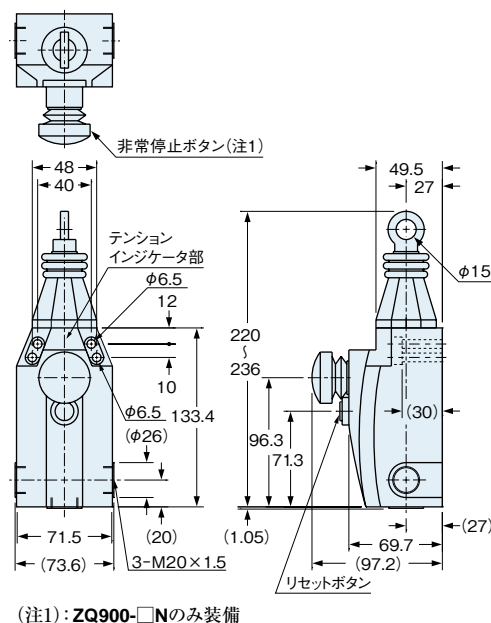
ZQ700-□

非常停止スイッチ



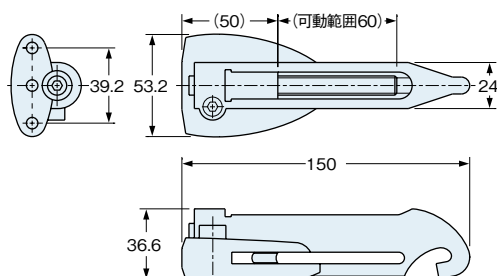
ZQ900-□(N)

非常停止スイッチ



S900

テンショナ(別売)



ZS-P-NIRO

プーリ(別売)

