

TAPE SWITCHES

TAPE SWITCHES INFORMATION

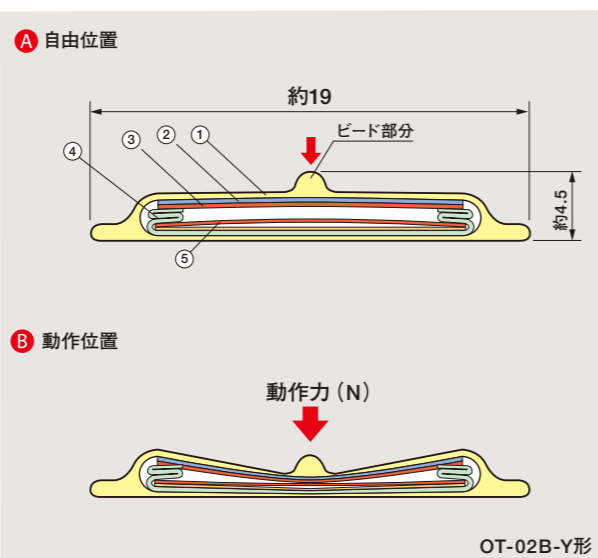
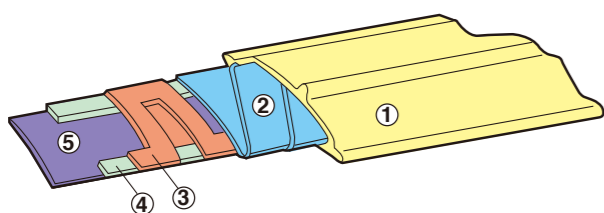
このスイッチは世界各国に輸出され、主に安全確保といったFA関連機器等に使用されております。

世界的に、その実績と信頼性は高く評価され、今やFA分野だけでなく、

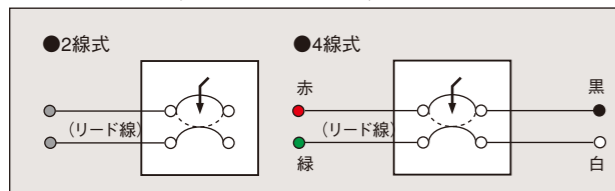
住宅/店舗 (HAホームオートメーション) や医療/福祉機器など、身近な分野にも使用され活躍しております。

テープスイッチの構造と動作原理

テープスイッチは、焼入れ処理したパネ材に厚く銅メッキを施した電導板の両端を、マイラー (ポリフィルム) で絶縁保持してあり、その周囲を外被材 (PVC) で押出成形被覆をした、スナップアクション接点のテープ状スイッチです。



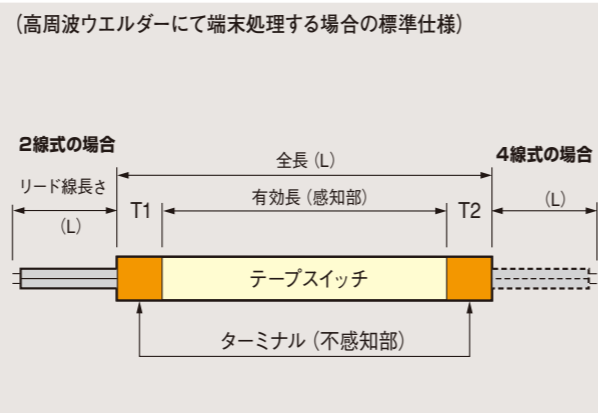
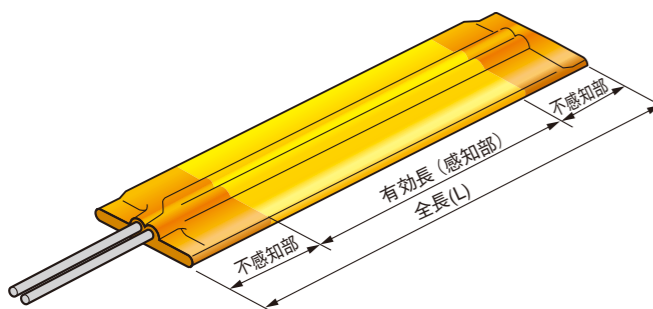
■接点構成 1a (スナップアクション)



テープ状スイッチの代表的構造	
①	外被材PVC (ポリ塩化ビニール)
②	上部絶縁材 (マイラー)
③	上部電導板 (燐青銅)
④	中間及び下部絶縁材 (マイラー)
⑤	下部電導板 (銅メッキ鋼板)

テープスイッチのご注文に際して

- ①形式、全長 (L)
- ②リード線の長さ (L)、2線式 (片出し)、4線式 (両出し) の区分。
※ご指示がない場合は2線式 (片出し) となります。
- ③屋外使用の場合、防水処理の強化品がございますのでご指示ください。



■加工寸法 (標準タイプm/m)

寸法	形式	02A 02B 80P	21BP 41BP C
2/4線式不感知部 (T1/T2)		25	20
2/4線式リード線 (L)		500	500

※注) OT-80Pは内部構造上、両端末箇所以外に不感知部があります。

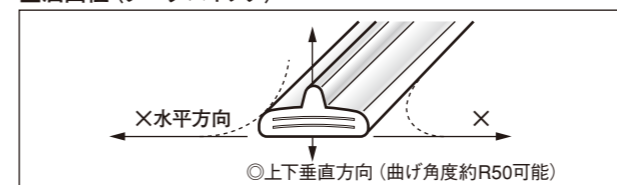
■標準形テープスイッチ

形 式 (色)	形状断面 (m/m)	動作力と重さ	応用と特長
OT-02A-GY (灰)		約30N 重さ 約110g/m	●強い作動力形 (復帰力) (02A-GY) ●高感度形 (02B-Y, 02B-B) ●応用: コンベア、エレベーター、娯楽機器のシート (マット) センサ、医療機器、各種自動化機器や防犯用およびセーフティエッジの内蔵センサなど。 ●曲げ角度: 約R50 ●左図は取付断面を示す。 ●防水処理強化も承ります。 ●取付チャンネルOC-06形 (オプション) もあり。
OT-02B-Y (黄) -B (黒)	 OC-06チャンネル (※オプション)	約12N 重さ 約100g/m	
OT-21BP-G (緑)		約3N 重さ 約85g/m	●高感度形、低い突起部。 ●応用: 各種エッジ内蔵センサ、医療機器類の安全センサ、防犯、手元スイッチなど。 ●曲げ角度: 約R50 ●防水処理強化も承ります。
OT-C-BL (青)		約3N 重さ 約62g/m	●センタービードに凹凸をもたせた高感度テープスイッチ。 ●防水処理強化も承ります。
OT-41BPM-W (白)		約4N 重さ 約80g/m	●下段OT-41BP-Wよりも感度が敏感でセーフティエッジに内蔵しています。 ●曲げ角度: 約R50 ●防水処理強化も承ります。 ●取付チャンネルOC-04形 (オプション) もあり。
OT-41BP-R (赤) -B (黒) -W (白)		約10N 重さ 約100g/m	●高感度形、高い突起部。 ●横矢印方向の力でも作動する。 ●応用: ドアエッジ、各種医療機器、駐車機器、産業機器等の安全対策センサ、ベルトコンベア、工作機械の非常停止用スイッチに。 ●色はR (赤) B (黒) W (白) の3色。 ●最大長: 200メートルまで。 ●曲げ角度: 約R50 ●防水処理強化も承ります。 ●取付チャンネルOC-04形 (オプション) もあり。
OT-80P (赤)		動作角度 10~15度 約2.2N 重さ 約60g/m	●VFF0.5mm 0.5m付 ●10~15度で折ってスイッチON、押してもスイッチON。 ●曲げ加工はできません。 ●最大長: 3メートルまで。 ●応用: ベッドやイスの内部に・衝突感知 ●両端末箇所以外に不感知部があります。

■取付アルミチャンネル (オプション)

OC-04適用形式 (OT-41BP, TS3)
OC-06適用形式 (OT-02A, 02B)
◆最大長2M (※穴あけ加工はオプション)
◆寸法、取り付け方法など、詳細はP12へ
◆チャンネルの長さは分割となる場合があります。

■屈曲性 (テープスイッチ)



■定格

定格電圧・電流	AC/DC28V-1A
耐電圧	AC 500V (1分間)
接点寿命	100万回 (リレー-24V-0.3A負荷) 以上
動作力	約3N~30N (φ15押圧板)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)
接触抵抗	1.0Ω以下 (動作力以上のとき)
使用温度範囲	-10℃~+60℃
耐荷重	1470N 150kgf (φ100押圧板1分間)
防水性	防滴形 (IP-54相当)
リード線	VFF0.75mm ² 0.5m付 (標準) ※OT-80P: VFF0.5mm ² 0.5m付