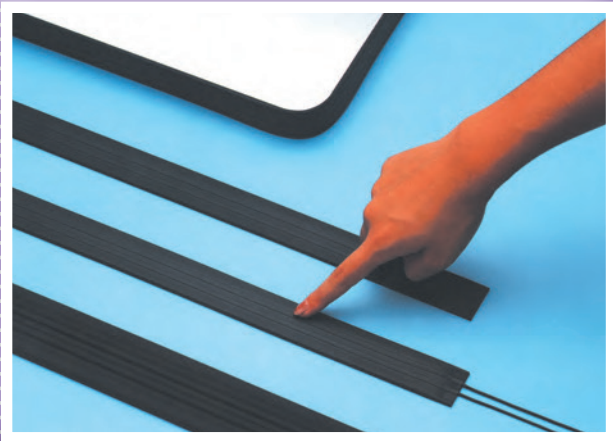


感圧スイッチシリーズ
ベルトスイッチ



感圧スイッチ製品をご購入のお客様へ

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は当社の製品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

さて、本資料により当社製品をご注文・ご使用いただく際、見積書、契約書、カタログ、仕様書、取扱説明書などに特記事項のない場合には、次のとおりとさせていただきます。

1. 保証期間と保証範囲

1.1 保証期間

保証期間は、貴社指定場所納入時から 12 ヶ月間とします。保証期間経過後の故障等の修理は有償となります。

1.2 保証範囲

当社は、当社標準ハードウェア製品の品質が、注文書、基本仕様書および詳細仕様書に適合することを保証します。下記保証期間中に不適合が発見された場合、当社は、無償でその不適合を修理します。ただし、当該不適合が以下の事由による場合は、本項の保証対象から除外させていただきます。

a) 不適当な取扱いまたは使用

取扱い使用・注意事項からの逸脱、使用環境条件・保管環境条件からの逸脱、設計仕様を超えた使用など

b) 不適切な保守

塵埃・汚れの放置、異常状態の放置、紙詰まりの放置、部品または消耗品の消費放置、点検作業の放置など

c) 当社もしくは当社が委託した者以外による改造・修理・調整または部品交換など

d) 当社に責のない他の機器からの影響、およびその他の外部要因

e) 火災・水害・地震・落雷その他の天災地変

f) その他、当社の責任とみなされない要因

2. 適合性の確認

お客さまの機械・装置に対する本製品の適合性は、次の点を留意の上、お客さま自身の責任でご確認ください。

a) お客さまの機械・装置などが適合すべき規制・規格 または 法規

b) 本資料に記載されているアプリケーション事例などは参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上ご使用ください。

c) お客さまの機械・装置の要求信頼性、要求安全性と本製品の信頼性、安全性の適合

なお、一般に部品・製品は ある確率で故障が生じることは避けられません。本製品の故障により、結果として、お客さまの機械・装置において、人身事故、火災事故、多大な損害の発生などを生じさせないよう、お客さまの機械・装置において、フルブルー設計^(※1)、フェールセーフ設計^(※2)（延焼対策設計など）による安全設計を行い要求される安全の作り込みを行ってください。更には、フォールトアボイダンス^(※3)、フォールトトレランス^(※4) などにより要求される信頼性に適合できるようお願い致します。

※ 1. フールブルー設計：人間が間違えても安全のように設計する

※ 2. フェールセーフ設計：機械が故障しても安全のように設計する

※ 3. フォールトアボイダンス：高信頼度部品などで機械そのものを故障しないように作る

※ 4. フォールトトレランス：冗長性技術を利用する

3. 用途に関する注意制限事項

3.1 用途に関する制限事項

a) 原子力・放射線関連設備でご使用の場合は、以下の表に従ってください。

	原子力品質 ^(※5) 必要	原子力品質 ^(※5) 不要
放射性管理区域 ^(※6) 内	使用不可 (原子力向けリミットスイッチ ^(※7) を除く)	使用不可 (原子力向けリミットスイッチ ^(※7) を除く)
放射性管理区域 ^(※6) 外	使用不可 (原子力向けリミットスイッチ ^(※7) を除く)	使用可

※ 5. 原子力品質：JEAG4121 に適合すること

※ 6. 放射線管理区域：「電離放射線障害防止規則：第三条」「実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則：第二条2四」「放射線を放出する同位元素の数量等を定める件：第四条」等で設定要件が定められている

※ 7. 原子力向けリミットスイッチ：IEEE 382 かつ JEAG 4121 に従って設計・製造・販売されるリミットスイッチ

b) 医療機器には、原則使用しないでください。

c) 産業用途製品です。一般消費者が直接設置・施工・使用する用途には利用しないでください。

なお、一部製品は一般消費者向け製品への組み込みにご利用になれますので、そのようなご要望がある 場合、まずは当社販売員にお問い合わせください。

3.2 用途に関する注意事項

次の a) ～ f) の用途に使用される場合は、事前に当社販売員までご相談の上、カタログ、仕様書、取扱説明書などの技術資料により詳細仕様、使用上の注意事項などを確認いただくようお願い致します。

更に、本製品が万が一、故障、不適合事象が生じた場合、お客さまの機械・装置において、フルブルー設計、フェールセーフ設計、延焼対策設計、フォールトアボイダンス、フォールトトレランス、その他保護・安全回路の設計および設置をお客さまの責任で実施することにより、信頼性・安全性の確保をお願い致します。

a) カatalog、仕様書、取扱説明書などの技術資料に記載のない条件、環境での使用

b) 特定の用途での使用

-1 原子力・放射線関連設備

【放射線管理区域外かつ原子力品質不要の条件での使用の際】【原子力向けリミットスイッチを使用する際】

-2 宇宙機器／海底機器

-3 輸送機器

【鉄道・航空・船舶・車両設備など】

-4 防災・防犯機器 -5 燃焼機器

-6 電熱機器 -7 娯楽設備

-8 課金に直接関わる設備／用途

c) 電気、ガス、水道などの供給システム、大規模通信システム、交通・航空管制システムで高い信頼性が必要な設備

d) 公官庁もしくは各業界の規制に従う設備

e) 生命・身体や財産に影響を与える機械・装置

f) その他、上記 a) ～ e) に準ずる高度な信頼性、安全性が必要な機械・装置

使用に関しては下記の内容をご理解のうえ実施してください。

・本製品を安全用途としてご使用される場合には、リスクアセスメントを実施のうえ、危険レベルに応じた対策の実施をお願いいたします。

・本製品が万一故障することにより、人命、身体、または財産に重大な損害を与える恐れがある場合は、これを回避するために他の安全対策と併用してください。

・本製品を安全用途としてご使用される場合には、断線を検知するために抵抗内蔵式や4線式のスイッチとセーフティーコントローラを組み合わせでご使用願います。

4. 長期で使用における注意事項

一般的に製品を長期間使用されますと、電子部品を使用した製品やスイッチでは、絶縁不良や接触抵抗の増大による発熱などにより、製品の発煙・発火、感電など製品自体の安全上の問題が発生する場合があります。お客さまの機械、装置の使用条件・使用環境にもよりますが、仕様書や取扱説明書に特記事項のない場合は、7年以上は使用しないようお願いいたします。

5. 更新の推奨

当社製品に使用しているリレーやスイッチなど機構部品には、開閉回数による磨耗寿命があります。

また、電解コンデンサなどの電子部品には使用環境・条件にもとづく経年劣化による寿命があります。当社製品のご使用に際しては仕様書や取扱説明書などに記載のリレーなどの開閉規定回数や、お客さまの機械、装置の設計マージンのとり方や、使用条件・使用環境にも影響されますが、仕様書や取扱説明書に特記事項のない場合は3年を目安に製品の更新をお願いいたします。

6. その他の注意事項

本製品をご使用するにあたり、品質・信頼性・安全性確保のため、弊社製品個々のカタログ、仕様書、取扱説明書などの技術資料に規定されています仕様（条件・環境など）、注意事項、危険・警告・注意の記載をご理解の上厳守くださるようお願い致します。

7. 仕様の変更

本資料に記載の内容は、改善その他の事由により、予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

お引き合いの仕様詳細に関しましては、見積・契約基本条件 ATS-B-003 をご確認ください。

ATS-B-003 : <https://at.azbil.com/mt/product/estimate/>

8. 製品・部品の供給停止

製品は予告なく製造中止する場合がありますので、予めご了承ください。

修理可能な製品については、対応いたしますが、修理部品が無くなるなどの理由でお受けできない場合があります。

9. サービスの範囲

本製品の価格には、役務・サービスの費用は含んでおりません。別途費用見積り依頼をお願い致します。

a) 取り付け、調整、指導 および 試運転立ち会い

b) 保守・点検、調整 および 修理

c) 技術指導 および 技術教育

d) お客さまご指定の条件による製品特殊試験 または 特殊検査

なお、原子力管理区域（放射線管理区域）および被爆放射能が原子力管理区域レベル相当の場所において上記のような役務の対応は致しません。

ベルトスイッチ

うすくてソフトタッチのベルトスイッチ

ベルトスイッチ商品体系

平面使用高感度タイプ

曲面对応タイプ

衝撃吸収タイプ

ベルトスイッチは、フィルムを独自の方法でソフトな外皮に封入した、薄型の帯状タッチスイッチです。

このアルペイト電極は、接点耐触性に優れ、安定した電気特性を持続するため信頼性が高く、軽いソフトタッチでスイッチONできます。

また、取付方法も簡単で、コーナー部にそのまま装着できます。(曲面对応タイプ)

- BSタイプ・SSタイプ：平面、曲面両用
- SBタイプ：平面専用

特長

●高感度

長い感知部のどの位置でも軽いソフトタッチでスイッチONします。

●耐久性

繰返し耐久性に優れた電極設計となっており、外皮も耐摩耗性、耐カット性に優れています。

●屈曲性

BSタイプはR80mm以上SSタイプはR30mm以上(SS15F/Rは不可)

●防水性

端部は溶着処理された防滴・防塵構造となっています。(JIS C0920 6等級相当)

●取付け簡単

粘着テープで簡単に取付けられます。端部エンドキャップにて固定。

●長さが自由

全長各スイッチ指定範囲内で、任意の長さで製造可能です。(1cm単位)

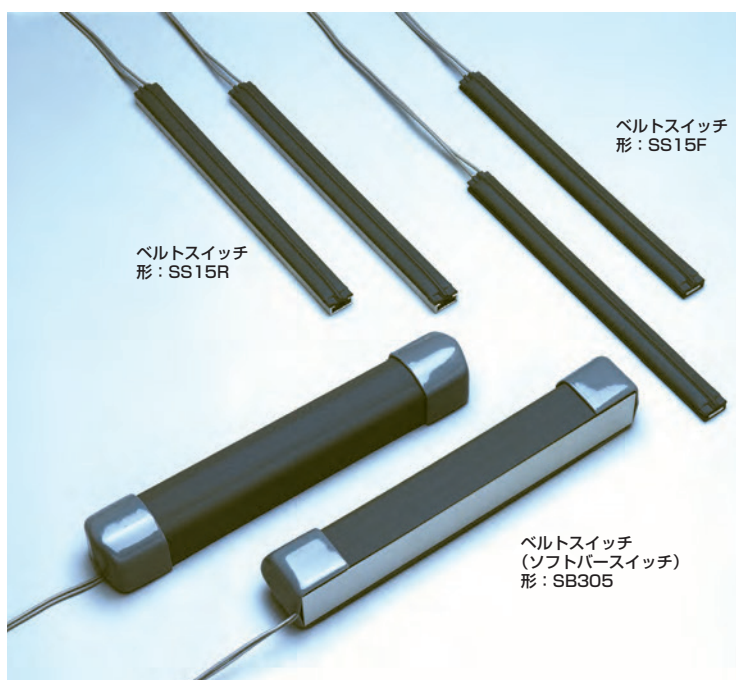
●リード線 (最大5m、2線式は5m×2=10m)

- ①2線式 グレー
- ②4線式 グレー・黒
- ③抵抗内蔵式 黒

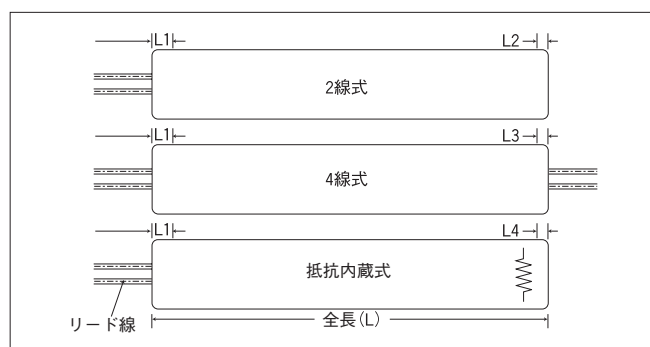
●美しい外観仕上り

黒・グレー

※赤・黄色をご希望の場合はご相談ください。



構造



形番	全長 (cm) ※ (製造可能寸法)	不感部寸法 (mm)			
		L1	L2	L3	L4
BS500	10 ~ 300cm	30	30	50	50
BS300	10 ~ 300cm	25	30	45	45
SS250	10 ~ 300cm	25	20	35	35
SS15G SS15F SS15R	10 ~ 200cm	25	15	25	30
SB303	10 ~ 300cm	30	30	45	45
SB305	10 ~ 200cm	35	30	45	45

※不感部寸法を考慮して製品長を決定してください

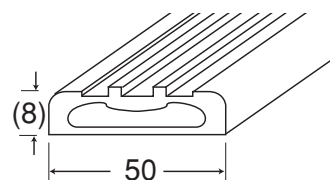


形番

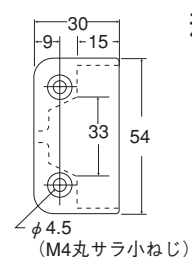
分類	形番	色	作動力 (球φ 10)	屈曲性	全長
曲面对应タイプ (垂直曲げ)	BS500	黒	5N 以下 (約 3N)	R80mm 以上	10 ～ 300cm (1cm 単位)



リード線間：12mm



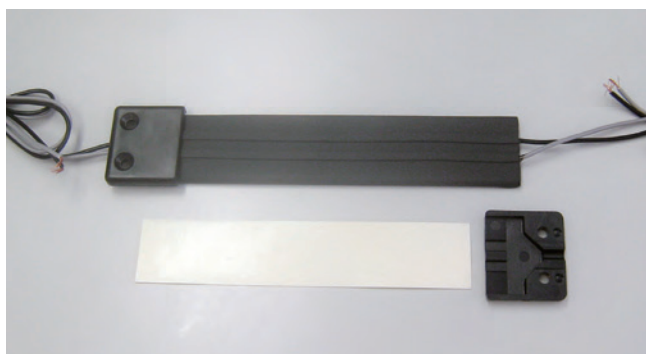
- ・両面テープ (同梱)
- ・エンドキャップ (同梱)



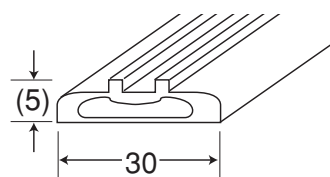
形：EC50
t=6mm

φ 4.5
(M4丸サラ小ねじ)

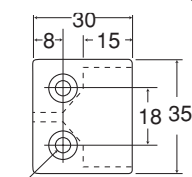
分類	形番	色	作動力 (球φ 10)	屈曲性	全長
曲面对应タイプ (垂直曲げ)	BS300	黒	5N 以下 (約 3N)	R80mm 以上	10 ～ 300cm (1cm 単位)



リード線間：8mm



- ・両面テープ (同梱)
- ・エンドキャップ (同梱)



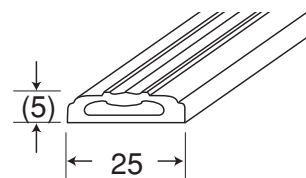
形：EC30
t=5mm

φ 4.5
(M4丸サラ小ねじ)

分類	形番	色	作動力 (球φ 10)	屈曲性	全長
曲面对应タイプ (垂直曲げ)	SS250	黒	5N 以下 (約 3N)	R30mm 以上	10 ~ 300cm (1cm 単位)

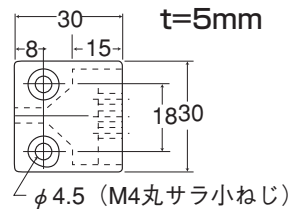
※赤・黄色をご希望の場合はご相談ください。

リード線間：8mm



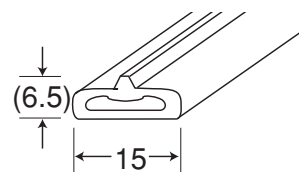
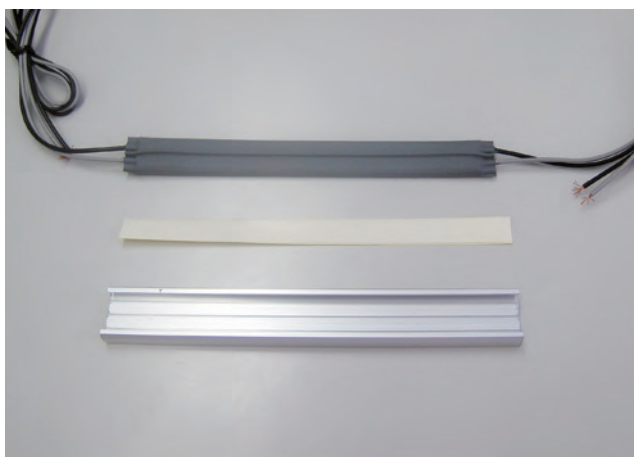
- ・両面テープ (同梱)
- ・エンドキャップ (同梱)

形：EC25
t=5mm



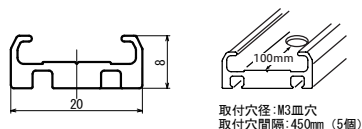
分類	形番	色	作動力 (10mm 幅平面)	屈曲性	全長
曲面对应タイプ (垂直曲げ)	SS15G	灰 ^{※1}	10N 以下 (約 5N)	R30mm 以上	10 ~ 200cm (1cm 単位)

※1：赤色または黄色をご希望の場合はご相談ください。



- ・両面テープ (同梱)
- ・専用アルミチャンネル (別売)
製品長 2m

形:AL150(穴無) 形:AL150H(穴有)



形番

分類	形番	色	作動力 (10mm 幅平面)	屈曲性	全長
直線専用タイプ	SS15F	灰	10N 以下 (約 5N)	平面専用	10 ~ 200cm (1cm 単位)

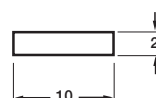
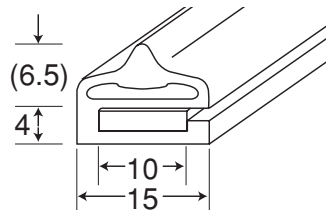


形: SS15F

開口部

※形: SS15F は左右非対称であるため、上面突起部が見える状態で開口部を下側として、リード線位置が右か左かを指定ください。
(2線式、抵抗内蔵式の場合)

▲写真は (左出し)



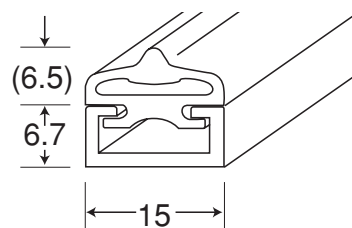
(参考断面図)

フラットバー
(市販品) をご
用意の上取付
け願います。

分類	形番	色	作動力 (10mm 幅平面)	屈曲性	全長
直線専用タイプ	SS15R	※ ¹ 灰	10N 以下 (約 5N)	※ ² 平面専用	10 ~ 200cm (1cm 単位)

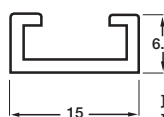
※ 1: 赤色または黄色をご希望の場合はご相談ください。

※ 2: 曲面に設置したい場合はご相談ください。



・専用アルミチャンネル (別売)
製品長 2m

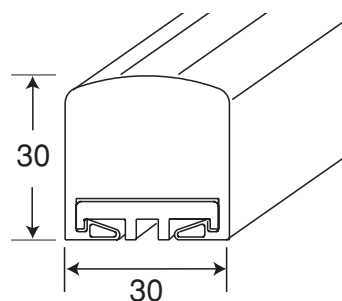
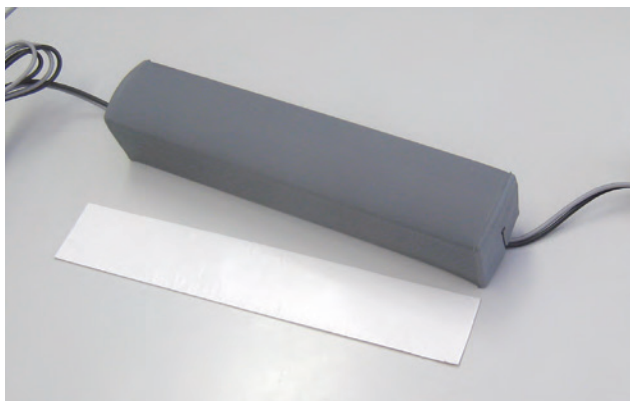
形:AL15R(穴無) 形:AL15RH(穴有)



取付穴径: $\phi 3.5$ mm穴
取付穴間隔: 450 mm

分類	形番	色	動作圧 (球φ 10)	屈曲性	全長
直線専用タイプ	SB303	灰	20N 以下 (約 10N)	平面専用	10 ～ 300cm (1cm 単位)

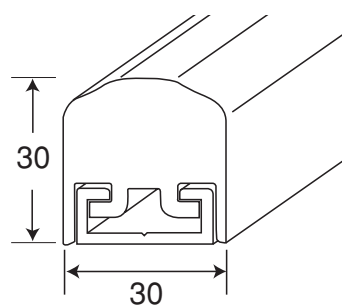
※赤・黄色をご希望の場合はご相談ください。



硬質塩ビ製止め板を含む

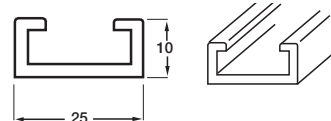
分類	形番	色	動作圧 (球φ 10)	屈曲性	全長
直線専用タイプ	SB305	灰	30N 以下 (約 15N)	平面専用	10 ～ 200cm (1cm 単位)

※赤・黄色をご希望の場合はご相談ください。



・専用アルミチャンネル (別売)
製品長 2m

形 : AL305



エンドキャップは製品添付
取付けは、お客様にて行ってください。

定格

	ベルトスイッチ						ソフトバースイッチ		
	曲面对应タイプ（垂直方向のみ）				直線専用タイプ		衝撃吸収タイプ		備考
形番	BS500	BS300	SS250	SS15G	SS15F	SS15R	SB303	SB305	
定格電圧 （印加可能電圧）	30V 以下（AC/DC）								2 線式、4 線式
	DC10V 以下								抵抗内蔵式
定格電流 （印加可能電流）	100mA 以下								2 線式、4 線式
	10mA 以下								抵抗内蔵式
耐電圧	AC250V 1 分間（リード線間）								漏れ電流 1mA 以下 2 線式、4 線式
絶縁抵抗	10M Ω 以上（リード線間）								DC500V の電圧印加 2 線式、4 線式
導通時抵抗	5 Ω 以下 （加圧力：5N） （φ 10mm 球状加圧子）			5 Ω 以下 （加圧力：10N） （10mm 幅平面加圧子）			5 Ω 以下 （加圧力：20N） （φ 10mm 球状加圧子）	5 Ω 以下 （加圧力：30N） （φ 10mm 球状加圧子）	
開放時抵抗	抵抗内蔵式 Y 仕様：6.8k Ω ± 5%、P 仕様：15k Ω ± 5%、R 仕様：470 Ω ± 5%								抵抗内蔵式
作動力	5N 以下（約 3N） （φ 10mm 球状加圧子）			10N 以下（約 5N） （10mm 幅平面加圧子）			20N 以下（約 10N） （φ 10mm 球状加圧子）	30N 以下（約 15N） （φ 10mm 球状加圧子）	低温環境下では作動力 が大きくなります
引張強度	50N 以下								本体-リード線間
動作回数	10 万回 加圧力：10N			10 万回 加圧力：20N			10 万回 加圧力：50N		10×10mm 平面加圧子 電気的負荷：DC30V/100mV 抵抗負荷加圧サイクル： 加圧（約 1 秒）、除圧（約 1 秒）
使用および保 存温度範囲	-10 ～ 60℃						0 ～ 50℃		
使用湿度範囲	85%RH 以下（結露なきこと）								
保護構造	IP66 相当						IPX5 相当	IP66 相当	
最小曲げ半径	垂直曲げ：R80mm		垂直曲げ：R30mm		不可				

※動作回数は使用条件により変化しますのでご注意ください。

取付

スイッチ体を取り付ける場合、専用粘着テープや専用取り付け板で接着固定してください。樹脂、ゴム等の有機材料に取付ける場合はご相談ください。

形番	取り付け方法
BS500、BS300、SS250	(1) 粘着テープ (標準添付) (2) 端部はエンドキャップ製品で固定する。
SB303	(1) 硬質樹脂の取り付け板を設置部にボルト止めし、スイッチカバーの側面下部を押し込む。 (2) 溝に取り付ける場合は、接着剤を使用する。 (3) 裏側から取り付ける場合は、タッピング加工の上ビス止めする。

ベルトスイッチ用チャンネル

ベルトスイッチ用各種チャンネルは、定尺サイズをご用意しました。お客様で必要に応じて切断してご使用ください。

形 番	内容	備考
AL15R	形: SS15R 用アルミチャンネル 長さ 2m 取付穴: なし	
AL305	形: SB305 用アルミチャンネル 長さ 2m 取付穴: なし	
AL150	形: SS15G 用アルミチャンネル 長さ 2m 取付穴: なし	

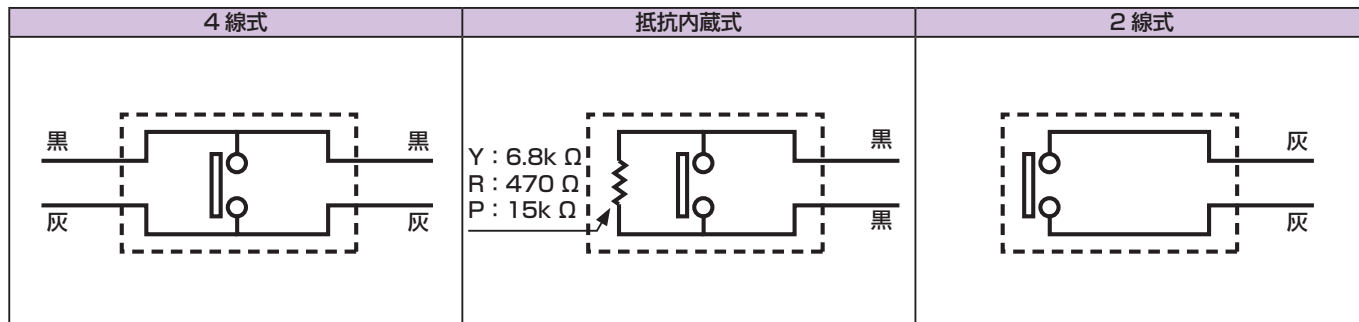
※アルミチャンネルの穴加工は 10 本ロットになります。ご注文時に仕様がわかる図面を必ずご提示ください。

配線回路

ベルトスイッチの等価回路

ベルトスイッチの配線方式には、4 線式、抵抗内蔵式、2 線式があります。

■ベルトスイッチ等価回路図



(リード線色は標準仕様の場合は)

4 線式、抵抗内蔵式のスイッチは弊社セーフティコントローラと組合せることで、万一の断線を検知できる回路を構成できます。
2 線式のスイッチは安全用途での使用は避けてください。

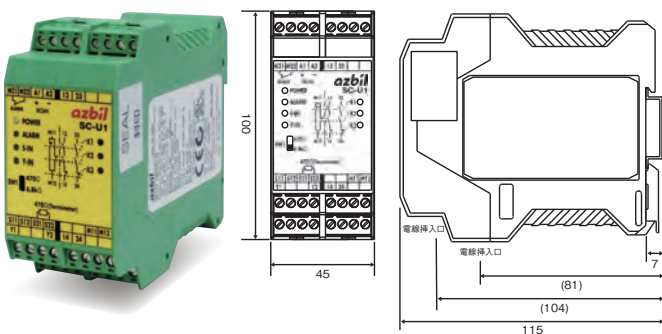
セーフティコントローラ

セーフティコントローラ（断線検知 / 安全出力搭載）

感圧スイッチの状態を常時監視することで、安全用途での感圧スイッチの使用が可能になります

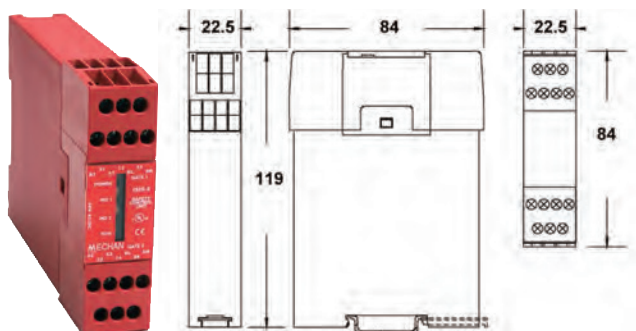
■形番：SC-U1D1

エッジスイッチ形：GS-M01 / 形：TC101 と接続して ISO13856-2 適合
4 線式 / 抵抗内蔵式スイッチと組合わせて使用可能



■形番：ISIS-2-24V AC/DC

5.4k Ω ~ 9.7k Ω の抵抗内蔵式スイッチと接続
2 組のスイッチを接続可能



性能

入力電圧	DC24V
接続スイッチ	4 線式 / 抵抗内蔵式 (6.8k Ω / 15k Ω / 470 Ω)
入力数	1 入力
安全出力	2 回路 (2N.O.) AC250V 3A(抵抗負荷) DC30V 3A 抵抗負荷
補助出力	1 回路 (1N.C.) DC30V 1A(抵抗負荷)
断線警報出力	1 回路 (1N.C.) DC30V 1A(抵抗負荷)
使用環境	使用温度範囲 : -10 ~ 55℃ (氷結 / 結露無きこと) 保存温度範囲 : -20℃ ~ 65℃ (氷結 / 結露無きこと) 使用湿度範囲 : 30%RH ~ 85%RH
取付方法	35mmDIN レール
重量	約 280g
適合規格	ISO13856-2(GS-M01/TC101 と組合せ時)
安全関連データ	ISO13849-1 PLd Cat.3 UL508 UL508,CSA C22.2 No.14

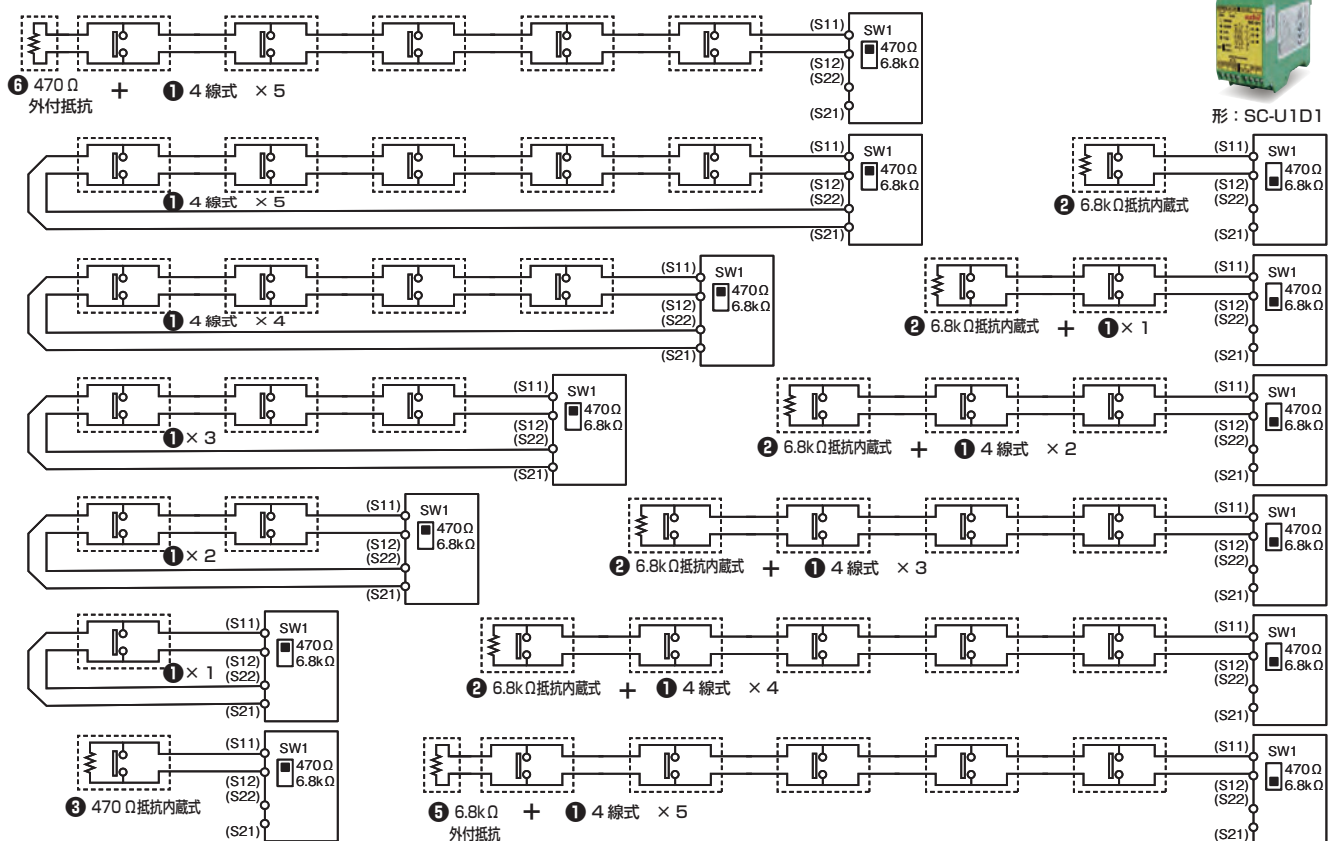
性能

入力電圧	DC24V
接続スイッチ	抵抗内蔵式 (5.4 ~ 9.7k Ω 内蔵抵抗)
入力数	2 入力
安全出力	2 回路 (2N.O.) AC230V 4A(抵抗負荷) DC24V 2A(抵抗負荷)
補助出力	1 回路 (1N.C.) AC230V 4A(抵抗負荷) DC24V 2A(抵抗負荷)
断線警報出力	なし
使用環境	使用温度範囲 : -10 ~ 55℃ (氷結 / 結露無きこと) 保存温度範囲 : -20℃ ~ 60℃ (氷結 / 結露無きこと) 使用湿度範囲 : 85%RH 以下 (氷結 / 結露無きこと)
取付方法	35mmDIN レール
重量	約 180g
安全関連データ	ISO13849-1 PLe Cat.3 UL94-V0(上面 LED カバー部除く)

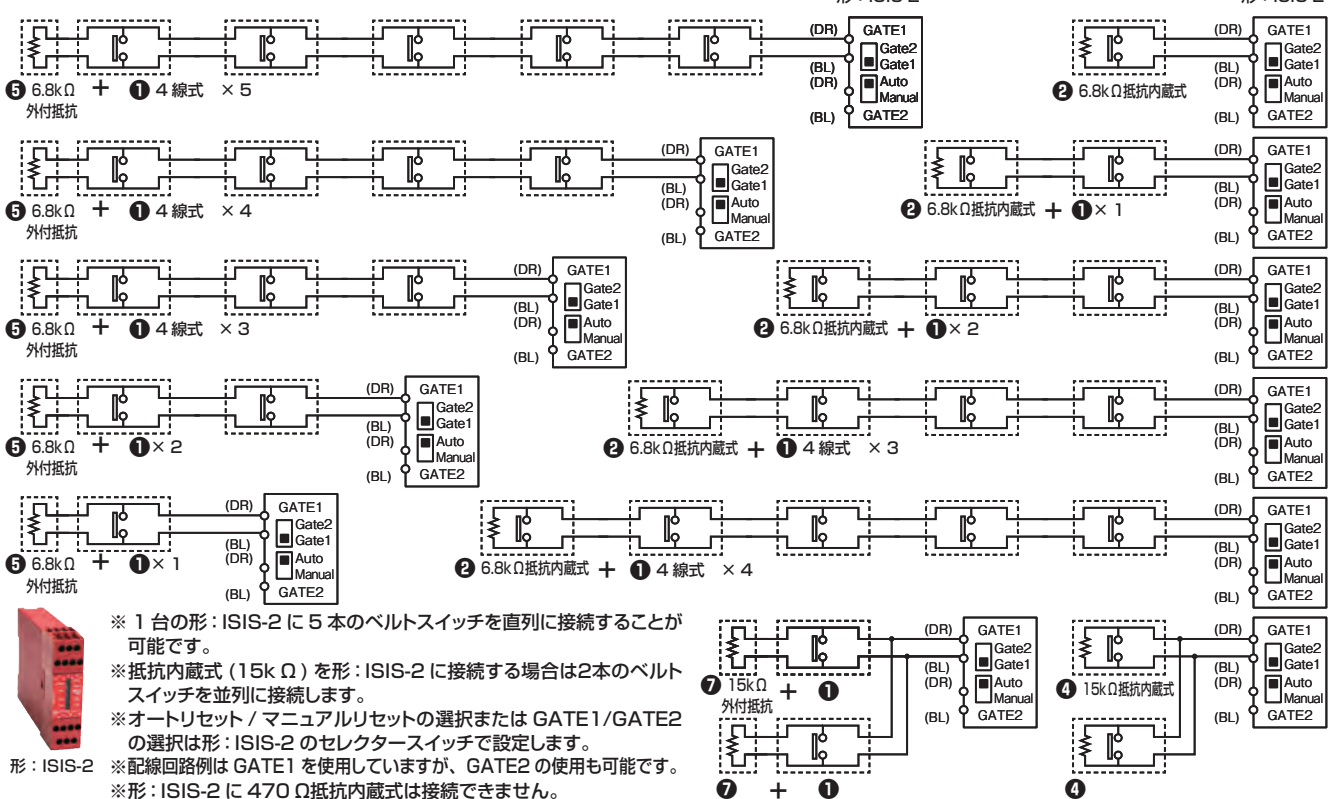
※セーフティコントローラを使用しない場合の断線検知回路についてはお問い合わせください。

ベルトスイッチとセーフティコントローラの接続例

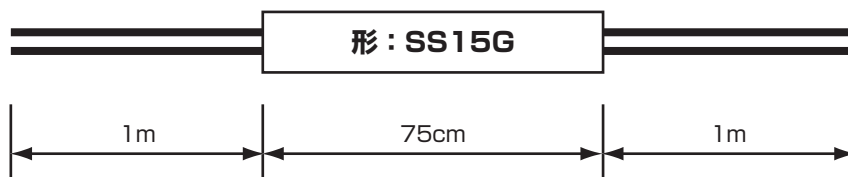
■形：SC-U1D1 の配線回路例



■形：ISIS-2 の配線回路例



ベルトスイッチ形番構成表



SS15G X 00M75 W 02 ◀形番構成例

I	II	III	IV	V	内容・備考	
基本形番	長さ	配線方式	リード線	特殊仕様の有無	分類	※製品長（長さ指定は cm 単位）
BS500					ベルトスイッチ 曲面对応 タイプ	最短 10cm ～ 最長 300cm
BS300						最短 10cm ～ 最長 300cm
SS250						最短 10cm ～ 最長 300cm
SS15G						最短 10cm ～ 最長 200cm
SS15F					ベルトスイッチ 直線専用 タイプ	最短 10cm ～ 最長 200cm
SS15R						最短 10cm ～ 最長 200cm
SB303					ソフトバースイッチ 衝撃吸収 タイプ	最短 10cm ～ 最長 300cm
SB305						最短 10cm ～ 最長 200cm
X						
	00 M 00					全長（不感部を含みます） スイッチ寸法を示す [〇〇 m 〇〇 cm] ※不感部の寸法を含みます。
						端部加工仕様
		S				2 線式
		W				4 線式
		R				抵抗内蔵式 470 Ω
		Y				抵抗内蔵式 6.8k Ω（標準）
		P				抵抗内蔵式 15k Ω（※ 2 本セット）
						リード線
			〇〇			リード線の長さを示す [〇〇 m] ※ 2 線式および抵抗内蔵式は、最低 1m から 1m 単位で ご指定ください。（最大 5m） ※ 4 線式は両方のリード線それぞれ最低 1m から 1m 単 位で延長できますが指定するときは、両方のリード線の合 算した長さでご指定ください。（最大 10m） 例：（2 m、4 m、6 m、8 m、10m）
						特殊仕様の有無
				ブランク		標準
				T		その他、特殊加工（ご注文時には必ず概略図面が必要です）



※形 : SS15F は左右非対称であるため、上面突起部が見える状態で開口部を下側として、リード線位置が右か左かを指定ください。
（2 線式、抵抗内蔵式の場合）
▲写真は（左出し）

■形番構成例

基本形番	形番構成例	内容
BS500	BS500X02M50Y03	ベルトスイッチ BS500 （長さ 2.5m、6.8k Ω抵抗内蔵式、リード線長 3m）
SS250	SS250X01M00W04	ベルトスイッチ SS250 （長さ 1m、4 線式、リード線長 2m × 2）
SS15G	SS15GX02M00P02	ベルトスイッチ SS15G （長さ 2m、15k Ω抵抗内蔵式、リード線長 2m）
SS15F	SS15FX01M20S01	ベルトスイッチ SS15F （長さ 1.2m、2 線式、リード線長 1m）
SS15R	SS15RX00M80R01	ベルトスイッチ SS15R （長さ 0.8m、抵抗内蔵式、リード線長 1m）
SB303	SB303X03M00R02	ソフトバースイッチ SB303 （長さ 3m、470 Ω抵抗内蔵式、リード線長 2m）
SB305	SB305X02M00W08	ソフトバースイッチ SB305 （長さ 2m、4 線式、リード線長 4m × 2）

■安全用途でのご使用は、セーフティコントローラとの組合せを推奨します。

その他の注意事項

当社製品をご使用するにあたり、品質・信頼性・安全性確保のため、当社製品個々のカタログ、仕様書、取扱説明書などの技術資料に規定されています仕様（条件・環境など）、注意事項、危険・警告・注意の記載をご理解のうえ厳守くださるようお願いいたします。

取扱上の注意事項

末永く安全に正しくご使用いただくためにこの注意書きを深く読み、よく理解してください。この注意書にでてくる重要警告事項の部分は、製品を使用する前に注意深く読みよく理解してください。また、注意書はいつでも参照できるように保管してください。

シンボルマークとシグナルワード

シンボルマークとシグナルワード	
 警告	取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合
 注意	取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合

 この記号はしてはいけないことを表しています

 この記号はしなければならないことを表しています

使用上の注意事項：安全にお使いいただくために

警告

-  ご使用に際しては、取扱説明書記載の定格電圧、電流値に示した範囲内でご使用ください。発熱による火災の危険性や製品の故障の恐れがあります。なお、長期耐久性のために、定格電流の半分以上の電流でご使用ください。
-  本製品は A 接点のスイッチです。B 接点としての使用はできません。
-  安全用途で製品をご使用頂く際は、万一の断線を検知する抵抗内蔵式や 4 線式のスイッチとセーフティコントローラの組合せでご使用ください。
-  スイッチが水に埋没する状態での使用はやめてください。感電または故障する恐れがあります。また、水回り使用、屋外使用の場合には弊社までご相談願います。
-  キズ、剥離、摩耗、破れ等の異常がある場合には、ただちに使用を中止ください。
-  カタログ、取扱説明書記載の使用温度範囲内でご使用ください。誤動作・故障の恐れがあります。
-  作業前は必ず始業点検をして、正常に作動すること、またキズ、剥離、摩耗、破れがないことを確認してください。
-  スイッチの不適合が確認された時は、スイッチが制御している機械の使用を中止して、専門知識を持つ有資格者が点検を実施してください。不適合状態が解消しない場合は、弊社担当までお問い合わせください。

注意

-  鋭利な物体で局所的に衝撃をかけないでください。製品が故障する恐れがあります。
-  設置する際、製品の下部は突起物がないように平らにしてください。感度不良・誤動作・断線の恐れがあります。
-  使用中・保管中・運搬中を問わず、製品をねじる、引っ張る等のストレスをかける扱いは避けください。特に製品を縦方向に取付ける場合、上部のみを固定し、吊るような状態での使用は避けてください。また、製品に連続してストレスがかかる扱いは避けください。製品が故障する恐れがあります。
-  製品は直線状態にて保管してください。小さく巻いて保管するとクセ付きによる誤動作の恐れがあります。
-  リード線を引っ張る、持って引きずる、持ち上げる等のリード線にストレスがかかる取り扱いをしないでください。また、リード線取り出し部に荷重がかからないようにレイアウトしてください。断線する恐れがあります。
-  シンナー、ベンゼン、トルエン等の溶剤を製品の周囲で使用しないでください。外皮の変質・変色と共に劣化により誤動作の恐れがあります。また、油のかかる場所での使用は避けてください。
-  カタログの動作感度、寸法、曲げ半径、連結方法をご参考の上適切なスイッチをご選択ください。
-  チャンネルから取り外す際は、真上に持ち上げるようゆっくりと外してください。U ターンするように無理に引っ張りますとスイッチ体を損傷する恐れがあります。
-  誘導負荷に接続してご使用になる場合は、サージ対策のため保護回路を設けてください。
-  スイッチを用いて直接リレーを駆動させないでください。誤動作、故障の恐れがあります。
-  お客様にて、スイッチを分解、および修理をすることは避けてください。分解、修理をされた場合、動作の保証ができないため補償の対象外とさせていただきます。
-  スイッチ及び周辺部品の廃棄は、産業廃棄物として処理してください。

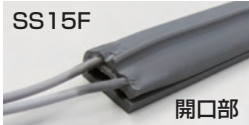
上記注意事項が守られず、正しく設置されなかった場合また、正しく使用されなかった場合の故障、事故について当社は一切責任を負いませんのでご了承ください。

ご使用の状況により、期間は変わりますが、経年劣化も考慮して、3 年以内を目安に製品を交換することをご推奨します。

注文書および見積書（ベルトスイッチ）

お手数ですが、ご注文の際は下記の仕様を確認の上ご指示ください。

※該当項目に○をおつけください。

(1)	注文 or 見積り	
(2) スイッチ	ベルトスイッチ形番 BS500 BS300 SS250 SS15G SS15F SS15R SB303 SB305	
(3) サイズ	本体長さ () cm	※本体長さには、不感部を含みます。 1cm単位でご指定ください。
(4) 内部配線	●抵抗内蔵式 ●4線式 ●2線式 ※2線式は安全用途での使用は避けてください。	
(5) リード線長	() m  SS15F 開口部	※2線式および抵抗内蔵式は、最低1mから1m単位でご指定ください。 (最大5m) ※4線式は両方のリード線それぞれ最低1mから1m単位で延長できますが指定するときは、両方のリード線の合算した長さでご指定ください。 (最大10m) 例：(2m、4m、6m、8m、10m) ※形：SS15Fは左右非対称であるため、上面突起部が見える状態で開口部を下側として、リード線位置が右か左かを指定ください。 (2線式、抵抗内蔵式の場合) ◀写真は(左出し)
(6) その他	●連結方式 ●各寸法を入れた略図をご連絡ください。 ●特殊加工等 ※赤・黄色をご希望の場合はご相談ください。	
(7) 連絡先	住所 〒	
	会社名	部署名
	お名前	
	TEL	FAX



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	福 島 営 業 所	024-927-0530	静 岡 営 業 所	054-272-5300
北 関 東 支 店	048-600-3931	つ く ば 営 業 所	029-817-4755	神 戸 営 業 所	078-341-3581
名 古 屋 支 店	052-218-5080	群 馬 営 業 所	027-310-3381	兵 庫 営 業 所	079-456-1581
大 阪 支 店	06-7668-0023	千 葉 営 業 所	043-246-6652	岡 山 営 業 所	086-460-0050
広 島 支 店	082-568-6181	神 奈 川 営 業 所	046-400-3433	鳥 栖 営 業 所	0942-84-4331
九 州 支 店	093-777-0431	諏 訪 営 業 所	0266-71-1112		

※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。

241015-0000-1-AT