

感圧スイッチシリーズ マットスイッチ

標準型マットスイッチ 形：SMT0507/ 形：SMT0710/ 形：SMB0507/ 形：SMB0710
500×700mm/700×1000mm サイズ

ロボットや工作機械の周辺に敷き、人が乗った場合の存在検知に最適です!

耐油性の4線式マットスイッチです。セーフティコントローラSC-U1D1と組み合わせることにより、マットの状態を監視しながらご使用いただけます。表面形状はブロック状と筋状の2種類。サイズは縦500×横700mmおよび縦700×横1000mmです。

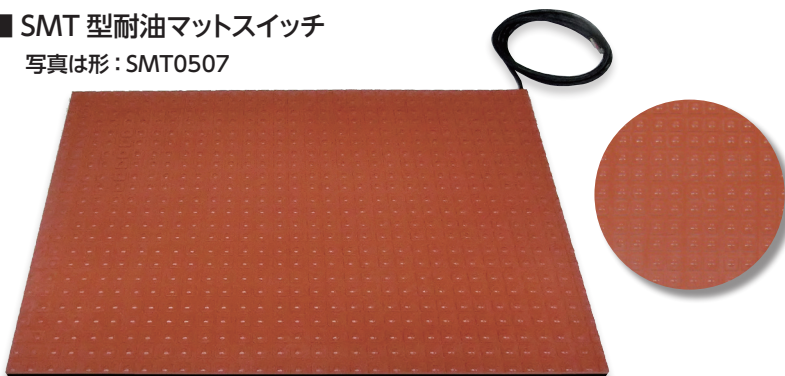


※写真はイメージです。



■ SMT 型耐油マットスイッチ

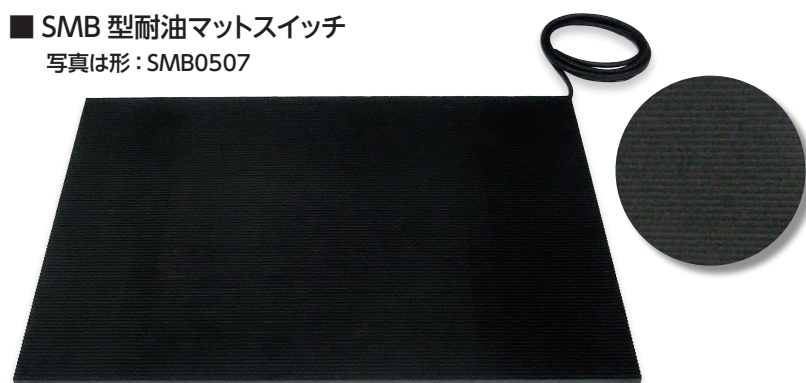
写真は形：SMT0507



- 複雑な設定作業は不要で導入が簡単です
- 危険なエリア（マット設置エリア）の目視確認が可能
- セーフティコントローラの併用により、マットスイッチの状態を常に監視することができ、安全用途での使用が可能になります
- オプションのトリムを使うことにより、マットスイッチを床面にねじ止めすることができます。また、マットスイッチと床面の段差を少なくします

■ SMB 型耐油マットスイッチ

写真は形：SMB0507



■ マットスイッチ用トリムキット



写真は形：TRM0507

こちらの製品は、通常のオーダーメイド品と比べて短納期で納入可能です。
ただし、納期に関しては製造工程状況や数量によって異なるため、都度ご確認をお願いいたします。

■ 標準型マットスイッチ（耐油）

形番	サイズ (mm)	表面ゴム	リード線長 (取出し位置)
SMT0507	縦 500×横 700×厚さ 13	ブロックパターン (茶)	2m (右上)
SMT0710	縦 700×横 1,000×厚さ 13	ブロックパターン (茶)	2m (右上)
SMB0507	縦 500×横 700×厚さ 13	筋パターン (黒)	2m (右上)
SMB0710	縦 700×横 1,000×厚さ 13	筋パターン (黒)	2m (右上)

■ 標準型マットスイッチ用トリムキット（オプション）

形番	サイズ (mm)	対応マットスイッチ形番
TRM0507	縦 500×横 700 用 アルミ製外周トリムキット	SMT0507、SMB0507
TRM0710	縦 700×横 1,000 用 アルミ製外周トリムキット	SMT0710、SMB0710

■ セーフティコントローラ（オプション）

形番	サイズ (mm)	電源	安全出力	内部終端抵抗
SC-U1D1	縦 100×横 45×奥行き 115	DC24V(+10%/-15%)	2NO	470 Ω

■ セーフティコントローラ SC-U1D1

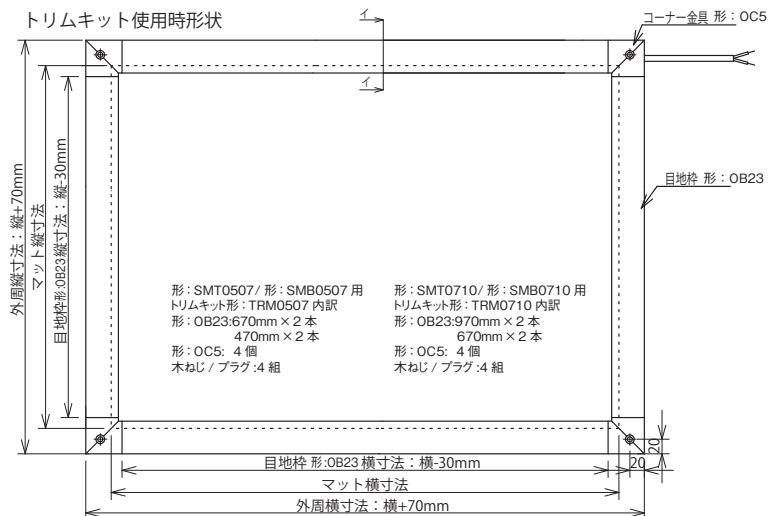
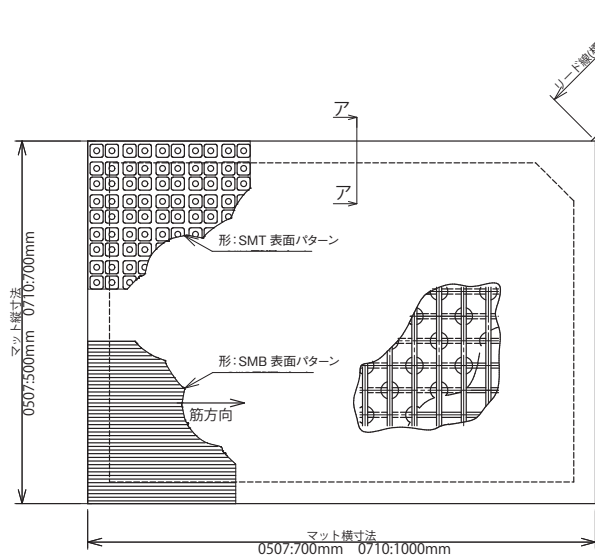
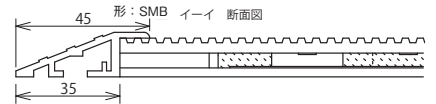
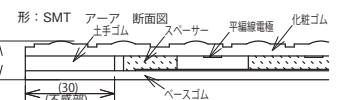
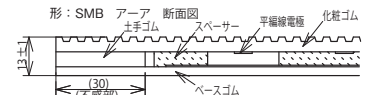
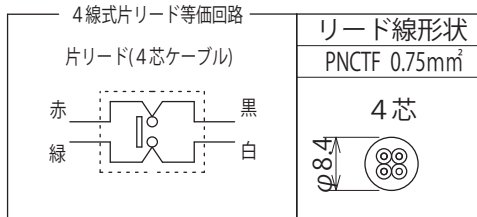


適合規格：EN ISO13856-2:2013
(形:GS-M01/形:TC101との組合せ)
EN ISO13849-1:2015 Cat.3 PLd



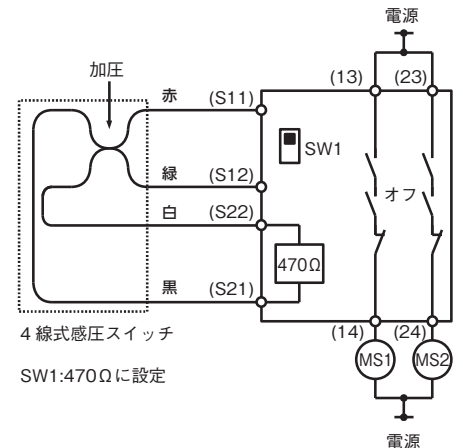
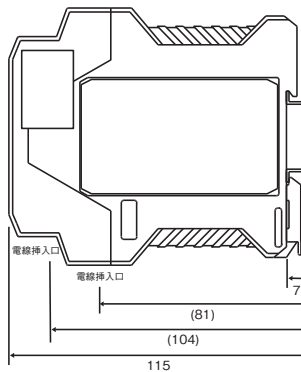
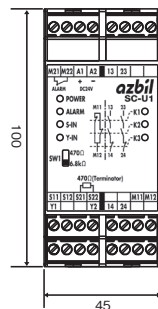
マットスイッチ仕様

マットスイッチ形：SMT/形：SMB		
	4線式	備考
定格電圧	DC30V以下	印加可能な電圧
定格電流	300mA以下	印加可能な電流
耐電圧	AC1000V 1分間	リード線間漏洩電流 250mA以下
絶縁抵抗	10MΩ以上	DC500V印加時 リード線間・リード線-アース間
導通時抵抗	5Ω以下	100×100mm平面加圧子 200N加圧時
作動力	200N以下	100×100mm平面加圧子
静荷重	1000N 1分間	10×10mm平面加圧子
動作回数	100万回	100×100mm平面加圧子 加圧力 1000N 電気的負荷：DC30V・100mA 加圧サイクル 1秒加圧 1秒除圧
使用・ 保存温度範囲	-10～+60℃	
使用湿度範囲	85%RH以下 (結露なきこと)	
保護構造	IPX6準拠	



セーフティコントローラ仕様

セーフティコントローラ形：SC-U1D1	
電源	DC24V + 10%, - 15%
消費電流	140mA
断線検知用 終端抵抗値	470 Ωと 6.8k Ωの切替
内部終端抵抗	470 Ω
安全出力	2 N. O. 接点 定格負荷：AC250V 50/60Hz 3A(抵抗負荷) DC30V 3A(抵抗負荷)
補助出力	1 N. C. 接点 定格負荷：DC30V 1A(抵抗負荷)
断線警報出力	1 N. C. 接点 定格負荷：DC30V 1A(抵抗負荷)
電気的寿命	10万回(抵抗負荷)
周囲温度範囲 動作温度範囲	-10℃～55℃(氷結、結露なきこと)
保管温度範囲	-20℃～65℃(氷結、結露なきこと)
周囲湿度範囲 動作湿度範囲	30%RH～85%RH(氷結、結露なきこと)
外形寸法	45(W) x 100(H) x 115(D) mm
取付	35mm 幅 DIN レール
保護構造	IP20 (IEC60529)
質量	約 280g



※記載されている会社名、各商品・製品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

azbil

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 セレステイ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。

250709-0000-5-AT