

感圧スイッチシリーズ マットスイッチ

標準在庫品 SMT0507/SMT0710/SMB0507/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!

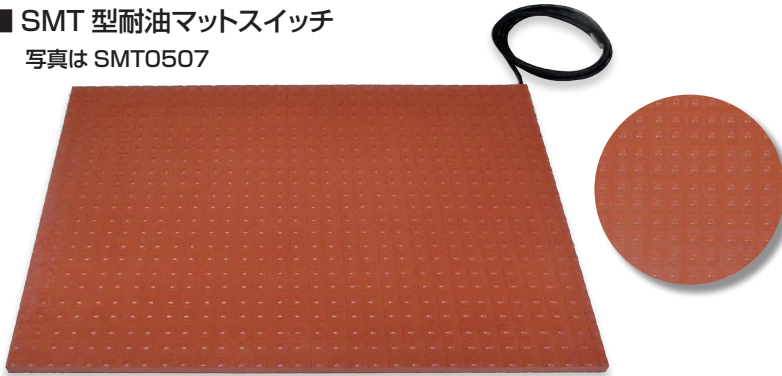
耐油性の4線式マットスイッチです。セーフティコントローラ SC-U1D1 と組み合わせることにより、マットの状態を監視しながらご使用いただけます。表面形状はブロック状と筋状の2種類。サイズは縦500×横700mm および縦700×横1000mmです。



※写真はイメージです。

■ SMT 型耐油マットスイッチ

写真は SMT0507



- 2種類の表面パターン
筋ゴム(黒)・ブロックパターンゴム(茶)によりスリップを防止
黒と茶色があるため、現場に合わせた色選定が可能
- ロングライフのため保守工数が大幅削減
- 柔軟性のあるゴム製構造体のため、設置移設が簡単
- 高品質の耐油性ゴム(NBR)を使用
- 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 SMB0507



■ マットスイッチ用トリムキット



写真は TRM0507

通常マットスイッチは全てご注文後の製造となるため、納期がかかりますが、ここでご紹介する4種類は、**標準在庫品**ですから、即納可能です。※在庫に限りがあるので、ご注文時にご確認ください。

■ 標準在庫マットスイッチ(耐油)

型 式	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)

■ 標準在庫マットスイッチ用トリムキット(オプション)

型 式	サイズ(mm)	対応マットスイッチ
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)

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



■ セーフティコントローラ SC-U1D1

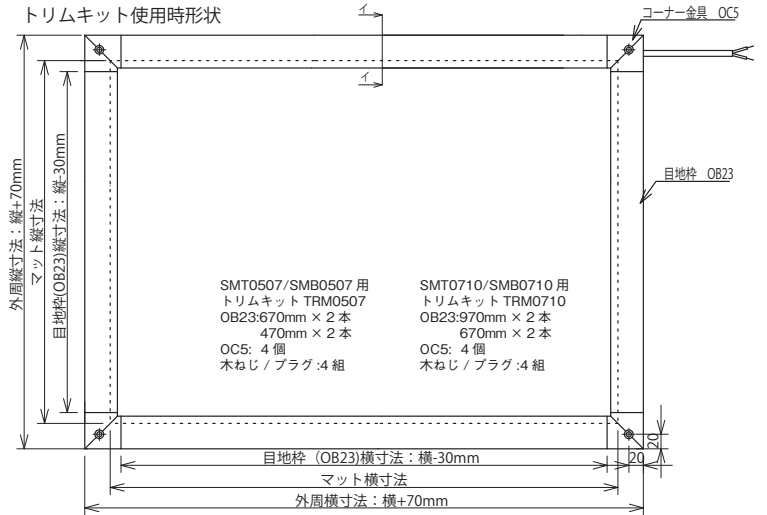
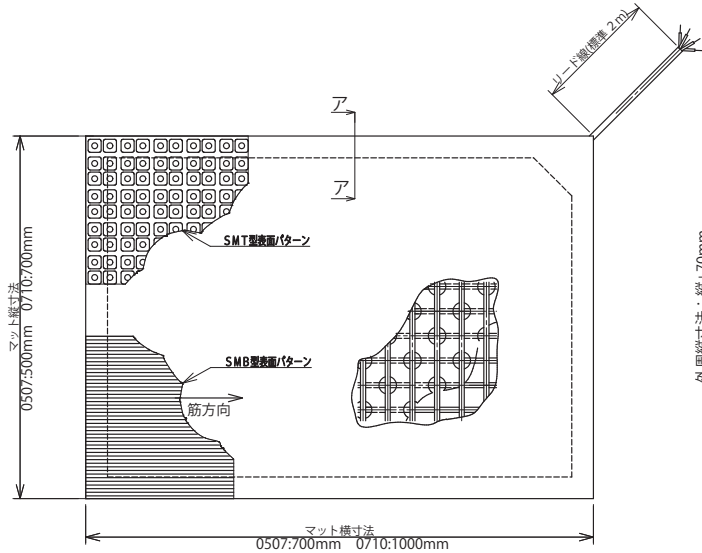
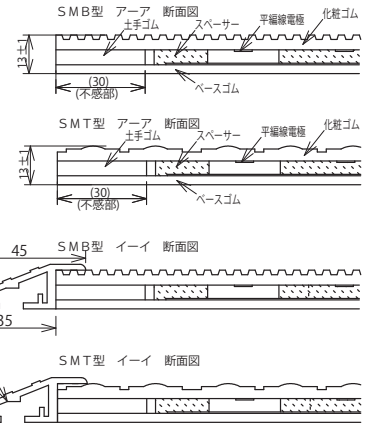
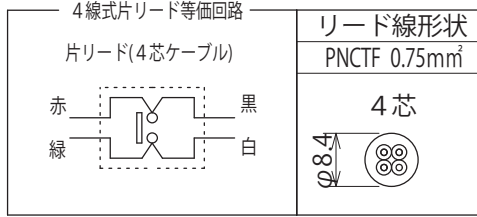


適合規格 EN ISO 13849-1:2008 Category3 PLD
UL508, CSA C22.2 No.14
EN 11780-2:2001+A1:2009 (GS-M01/TC101 との組合せ時)
EN 12978:2003+A1:2009(GS-M01/TC101 との組合せ時)



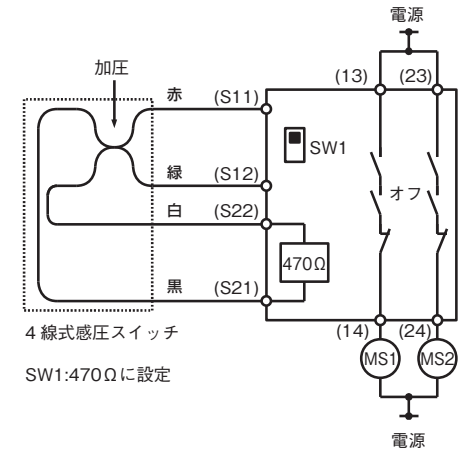
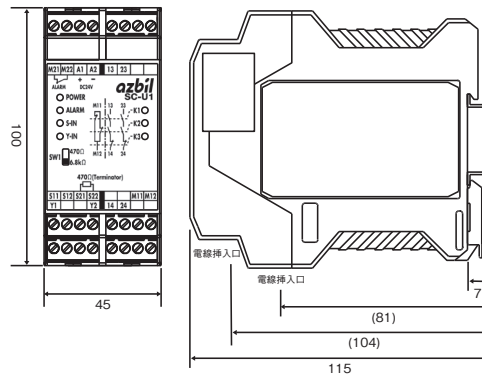
マットスイッチ仕様

マットスイッチ SMT型/SMB型		
	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 SC-U1D1	
電源	DC24V + 10%, - 15%
消費電流	140mA
断線検知用 終端抵抗値	470Ωと6.8kΩの切替
内部終端抵抗	470Ω
安全出力	2N, 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	1N, C, 接点 定格負荷: DC30V 1A(抵抗負荷)
断線警報出力	1N, 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



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	つくば営業所 029-817-4755	静岡営業所 054-272-5300
北関東支店 048-600-3931	群馬営業所 027-310-3381	神戸営業所 078-341-3581
名古屋支店 052-218-5080	千葉営業所 043-246-6652	兵庫営業所 079-456-1581
大阪支店 06-7668-0023	神奈川営業所 046-400-3433	岡山営業所 086-460-0050
広島支店 082-568-6181	諏訪営業所 0266-71-1112	鳥栖営業所 0942-84-4331
九州支店 093-285-3751		

※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。