

MAT SWITCHES

応用と特長 Applications and Features.

産業用ロボット、NC工作機械の周辺や立入禁止地帯造り、自動ドア、防犯用など、危険を未然に防ぐために幅広く活用できます。

1. 長寿命、高信頼性のテープスイッチ内蔵。
2. 万一破損、断線の場合は修理可能。
3. 耐油性 (NBR)、非耐油性 (NR) とともにスリップ防止用 (ブロック形、筋形) 高品質ゴムを採用。

The Mat switches have been utilized widely for eliminating and preventing hazards in advance such as creating off-limits zone around a industrial robots or NC tooling machine by installing it. Also used for an automatic doors, crime prevention and etc.,.

1. Long-life, High-reliability tape switch is built in.
2. Excels in resisting impact as from a dropping object. Permits repairs in the event of damage or line disconnection.
3. Both oil-resistive type (NBR) and non oil-resistive type (NR) are made of high quality rubber which is designed for slip-prevention(block/rip texture)

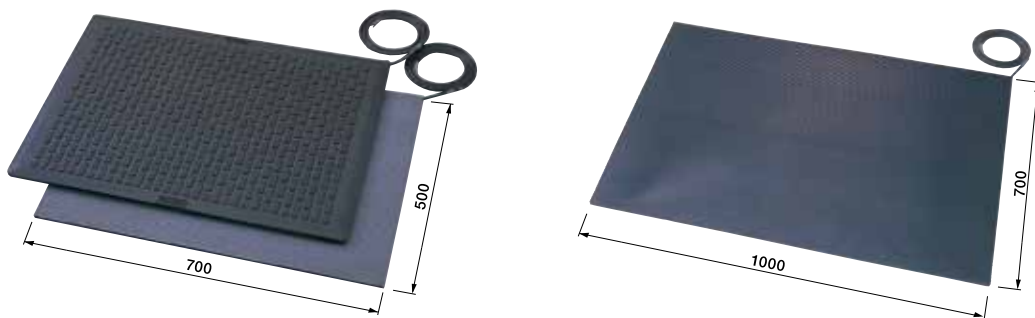
定格 Ratings

定格電圧・電流 Rated voltage/current	AC/DC28V-1A	AC/DC28V-1A
耐電圧 Withstand voltage	AC 500V(1分間)	AC 500V(1min)
接点寿命 Contact life	100万回(リレー24V-0.3A負荷)以上	1,000,000 times activations or more. (tested with relay; 24V, 0.3 A load)
動作力 Operating force	約50N~60N (φ90押圧板)	50N~60N approx. (under φ90 pressing plate)
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 (DC500Vメガーにて)	100 MΩ or more (by 500 VDC insulation tester)
接触抵抗 Contact resistance	0.05~1.6Ω以下 (動作力以上するとき)	0.05~1.6Ω or less (if under operating force or more)
耐荷重 Withstand load	1960N (φ100押圧板1分間)	1960N(under φ100 pressing plate for 1 min)
保護構造 IP class	防滴形 (IP-54相当)	Drip-proof (IP54 equivalent)
リード線 Lead wire	S-VCTF0.75mm ² ×4芯1.5M付き	W/S-VCTF0.75mm ² ×4strands-1.5m

安全エリアづくりに4線式マットスイッチ 4-Wire Mat Switch for Creation of a Safety Zone

●OM-754形ブロック形ゴム (黒) 耐油性 (NBR) ●OM-7541形筋形ゴム (灰) 非耐油性 (NR) ●OM-1074形筋形ゴム (黒) 耐油性 (NBR)

- OM-754/Block-texture rubber (black), oil-resistive type (NBR)
- OM-7541/Rib-texture rubber (gray), non oil-resistive type (NR)
- OM-1074/Rib-texture rubber (black), oil-resistive type (NBR)



マットスイッチ形式一覧表 Table of Mat Switch Models

形 式 Type	サイズ (m/m) H×W×T Size (m/m) H×W×T	リード線 Lead wire	表面模様 (色) Surface pattern (color)	材 質 Material	動作力 Operating force	使用温度範囲 (°C) Operating temp range	保護構造 (IP) Ip class	重さ (kg) 約 Weight (approx.)	在庫区分 Inventory
OM-754	500×700×14	S-VCTF 0.75mm ² ×4芯 1.5M付き	ブロックパターン (黒) Block (black)	耐油性ゴム (NBR) Oil-resistive rubber (NBR)	約50N (approx.)	-10~+60°C	防滴形 (IP-54相当) Drip-proof (IP-54 equivalent)	5.0	○
OM-7541	500×700×10		筋ゴム (灰) Rib (gray)	非耐油性ゴム (NR) Non oil-resistive rubber (NR)				4.0	○
OM-1074	700×1000×14	W/S-VCTF 0.75mm ² ×4 strands-1.5m	筋ゴム (黒) Rib (black)	耐油性ゴム (NBR) Oil-resistive rubber (NBR)				8.5	○

◆在庫区分: ○印在庫品を示す。