

SM2形シリーズ／SM2 series



SM2形シリーズは各保護カバーの組替えや、動作特性および接点構成など、機能別の組合せも可能です。

A class change of each protection cover, or a combination of operating characteristic and contact arrangement as function are possible on SM2 series.

特長／Features

- 信頼性と耐久性にすぐれています。
- 防塵・防滴・耐油構造により悪環境のところでも使用できるタイプもあります。
(防水強化形シールスイッチ内蔵 OFL-R-SM2形 OFL-S5-SM2形)
- 各形式とも保護カバーの組替えが可能です。
- 動作形式はモーメンタリー形、オルタネイト形、2段階動作形、2連式形など、広い範囲に適用できます。
- It is excellent in the credibility and durability.
- This SM2 series is dust-proof, drip-proof, oil-proof foot switch which is adapted to bad environment. OFL-R-SM2 type and OFL-S5-SM2 type are adapted to extremely bad environment because of their structure of dust proof, drip proof, and oil resistance (Seal switch built in type).
- Change of protection cover is possible to each model.
- SM2 series apply to a wide range such as momentary, alternate, 2nd stage and twin type.

主な用途／Use

工作機械、プレス機械、医療機器、木工機械、プラント工業、各種産業機器等、機能別に選択できます。
Machine tool, Press machine, Medical equipment, woodworking machine, Industrial plant equipment, Each Industrial equipment, etc.

形式の説明／Explanation of type

OFL - - SM2 C K KS S4

① ② ③ ④ ⑤

- ① オジデンフットリミットスイッチを示す。

② スwitchの特性、極数および機能を示す。

③ SM2形シリーズを示す。

④ 保護カバー (C・K・KS) 形式を示す。

⑤ ペダル安全ロックレバー (S4) 形式を示す。

① OJIDEN FOOT LIMITSWITCH is indicated.

② Property, pole number and function of a built in switch are indicated.

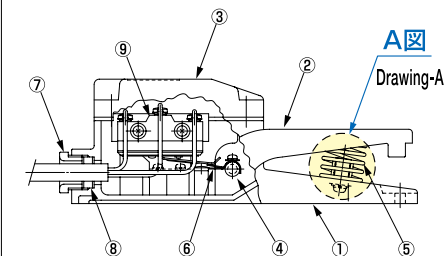
③ SM2 series is indicated.

④ Type of protection cover (C・K・KS) is indicated.

⑤ Safety lock lever (S4) is indicated.

■SM2形シリーズ
基本形カバー
Standard cover●SM2C形
保護カバー付き
With protection cover●SM2K形
シールド・カバー付き
With shield cover●SM2KS形
シールド安全蓋付き
With shield safety cover■安全ロックレバー付
With safety lock lever
●SM2CS4形
保護カバー付き
With protection cover●SM2KS4形
シールド・カバー付き
With shield cover●SM2KS4形
シールド安全蓋付き
With shield safety cover

SM2形構造図 (内部構造図／Inner part structure)



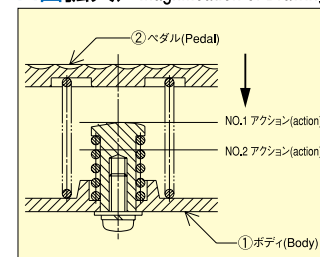
※図面はOFL-2Y-SM2

品番 ITEM	部 品 名 称 PART NAME	材 質 MATERIAL
①	ボディ (本体)	アルミ合金ダイカスト (マンセル:2.5G7/4)
②	ペダル	アルミ合金ダイカスト (マンセル:2.5G7/4)
③	カバー	アルミ合金ダイカスト (マンセル:2.5G7/4)
④	ヒンジシャフト	鋼材 (メッキ付)
⑤	スプリング	ピアノ線 (メッキ付)
⑥	作動レバー	焼青銅板 (PBS)
⑦	シールコネクタ (G1/2ネジ)	ポリアセタール樹脂 (クロ)
⑧	ゴムパッキング	クロロブレンゴム (クロ)
⑨	内蔵スイッチ	Z形マイクロスイッチ

●OFL-2Y-SM2形の動作説明

2Y-SM2形シリーズは2段階動作形式です。
OFL-2Y-SM2 series is 2-stage operating type.

A図拡大／Magnification of Drawing-A



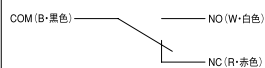
◆スイッチ2個の組合せにより2段階動作ができます。A図のNo.1アクションで第1段目のスイッチが動作します。さらに踏込むと踏圧力は急激に増加し、No.2アクションで2段目のスイッチが動作します。ペダルは足を放せば2段階目～1段階目の順にスイッチは自己復帰します。(各段とも1c接点) 標準仕様品

◆Combining 2 switches can make 2-stage operation. At point of No.1 action on Drawing-A, 1-stage switch will be activated. At point of No.2 action, 2-stage switch will be activated by treading more from No.1 action. When releasing the pedal, switch will do self return in order of 2-stage to 1-stage. (Each stage is SPDT as standard)

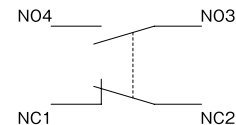
- 接点構成1a1b (DB) の組合せ加工もできます。
- Double break contact arrangement (1a1b) is available.

主な内蔵スイッチ／A main built-in switch

●接点構成の説明

Z形マイクロスイッチ
1c (単極双投／SPDT)

形式
OFL-1-SM2/SPDT (1ヶ入り)
OFL-2-SM2/DPDT (2ヶ入り)

T形マイクロスイッチ
(2回路双断／2CKT-DB)

形式
OFL-M-SM2/2CKT-DB (1ヶ入り)
OFL-2M-SM2/4CKT-DB (2ヶ入り)

R形リードスイッチ
1a (単極常開／SPNO)

(IP57相当品)

W・白 (ー) B・黒 (十)



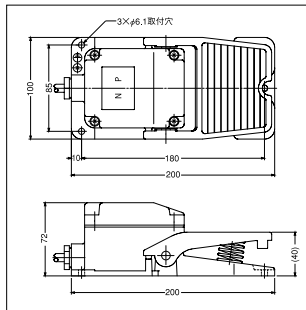
形式PFPJ-07G1

SM2形シリーズ／SM2 series

SM2基本形／Standard (Cover)

SM2形基本形シリーズはペダル保護カバーのない基本形フットスイッチです。
SM2 standard series is a standard footswitch without a pedal protection cover.

- OFL--SM2形
(中央ヒンジ形／Center fulcrum)



特長／Features

- ペダル操作はつま先、かかと(踵) 踏みもOKです。
- 保護構造IP54+強化形はシールスイッチ内蔵タイプ(表→下各形式あり)です。
- Pedal operation can be done by toe or heel.
- SM2 foot switch itself has IP54, and strengthened type is sealed switch built-in type.

2連式基本形／Twin type

- OFL-TW-SM2形



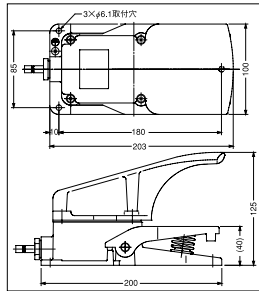
保護カバー付／With protection cover

SM2基本形シリーズにペダル保護カバーを取付けたフットスイッチです。
Foot switch, which is equipped with protection cover (C-type) to SM2 standard type.

- OFL--SM2C形
(中央ヒンジ形／Center fulcrum)



同デザイン(無断コピー品)が市販されており、ご注意の上、オジデン製とご用命ください。



特長／Features

- このSM2C形は国内最高の実績を有するオジデンのヒット商品です。
- This SM2C is a most popular product possessing an high achievement in a domestic.

2連式保護カバー付／Twin type

- OFL-TW-SM2C形



SM2形 SM2C形シリーズ／SM2 SM2C series

形式 Type	動作特性 モーター モーター	定格 Rating	内蔵スイッチ Switch	接点構成 Contact	付属コード VCTF cord	動作力 N	重量Kg SM2 SM2C	保護構造 IP class
OFL- 1 -SM2	●	—	MICRO スイッチ	1c	1.25mm ^φ 3芯1.5m	31 (3.1kgf)	1.0 1.3	IP54
OFL- 2 -SM2	●	—		2c	1.25mm ^φ 6芯1.5m	1.1 1.4	1.1 1.4	
OFL- 3 -SM2	●	—		3c	別塗 Special order (適用シース外径 φ8~φ11)	1.0 1.3	1.0 1.3	
OFL- TW -SM2	●	—	Z形	1c 各側とも	1.25mm ^φ 6芯1.5m	2.5 2.8	2.5 2.8	
OFL- 2Y -SM2	●	—	T形	1c 各段とも	1.25mm ^φ 6芯1.5m	1段目17 2段目80	1.2 1.4	
OFL- M -SM2	●	—		1a 1b	別塗 Special order (適用シース外径 φ8~φ11)	25 (2.6kgf)	1.0 1.3	
OFL- 2M -SM2	●	—		2a 2b	1.25mm ^φ 3芯1.5m	33 (3.4kgf)	1.0 1.3	
◎ OFL- BS -SM2	—	●	Z形 ロック式交互動作形	1c	1.25mm ^φ 3芯1.5m	33 (3.4kgf)	1.0 1.3	

微小負荷タイプ／Low-level rating type

OFL- G -SM2	●	—	0.1A-30VDC	V形 (金クラッド接点)	1c	1.25mm ^φ 3芯1.5m	31 (3.1kgf)	1.0 1.3	IP54
OFL- 2G -SM2	●	—	0.1A-30VDC	V形 (金クラッド接点)	2c	1.25mm ^φ 6芯1.5m	1.1 1.4	1.1 1.4	

シール構造スイッチ内蔵タイプ／Seal structure built-in switch type

(防雨形強化タイプ)

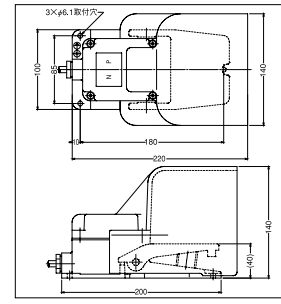
OFL- R -SM2	●	—	0.5A-220VAC	リードスイッチ R形 (IP57)	1a	0.75mm ^φ 2芯2m	20 (2.0kgf)	1.0 1.2	IP57 (内蔵スイッチ)
OFL- 55 -SM2	●	—	6A-250VAC	Z形 (IP54)	1c	1.25mm ^φ 3芯2.5m	1.2 1.5	1.2 1.5	IP54 (内蔵スイッチ)
OFL- VG5 -SM2	●	—	0.1A-30VDC	V形 (IP67)	1c	0.75mm ^φ 3芯3.5m	33 (3.4kgf)	1.2 1.5	IP67 (内蔵スイッチ)
OFL-2VG5-SM2	●	—	0.1A-30VDC	V形 (IP67)	2c	0.75mm ^φ 6芯2.5m	1.2 1.5	1.2 1.5	

◎印は、ペダル安全ロックレバー「S4」取付不可形式を示す。他の形式は、取付可能です。(取り付け加工は弊社にご用命ください。)形式例:OFL-1-SM2CS4

シールドカバー付／With shield cover

SM2基本形シリーズにシールドカバーを取付けたフットスイッチです。
Foot switch, which is equipped with a shield cover (K-Type) to SM2 standard type.

- OFL--SM2K形
(中央ヒンジ形／Center fulcrum)



特長／Features

- 誤動作防止をより強化したシールドカバー付。
- 工作機械、産業機械など、国内最高の実績を有する形式です。
- This SM2K is footswitch with shield cover strengthening a prevention of malfunction.
- This SM2K possess a highest achievement in such as domestic machine tool, industrial field.

2連式シールドカバー付／Twin type

- OFL-TW-SM2K形



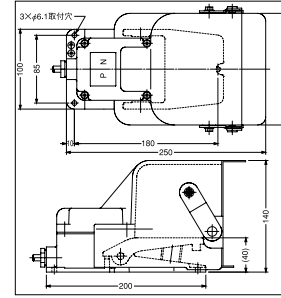
シールド安全蓋付／With shield safety cover

SM2K形に安全ボタン(S)を取付け、より安全に設計したフットスイッチです。
Foot switch, which is equipped with a safety lid to SM2K type, and designed as safer.

- OFL--SM2KS形
(中央ヒンジ形／Center fulcrum)



◆操作説明
Explanation of operation
安全ボタンを矢印方向(上部)に上げてペダル操作をします。使用後は元に戻してロックする。



特長／Features

- 安全規格に準拠した仕様品です。
- 輸出、国内用として各メーカーとも、多く採用されています。
- Its specification is conformed to safety standard.
- it's adopted by numerous maker for exporting and domestic use.

2連式シールド安全蓋付／Twin type

- OFL-TW-SM2KS形



SM2K形 SM2KS形シリーズ／SM2K SM2KS series

形式 Type	動作特性 モーター モーター	定格 Rating	内蔵スイッチ Switch	接点構成 Contact	付属コード VCTF cord	動作力 N	重量Kg SM2K SM2KS	保護構造 IP class
OFL- 1 -SM2K	●	—	MICRO スイッチ	1c	1.25mm ^φ 3芯1.5m	31 (3.1kgf)	1.8 2.2	IP54
OFL- 2 -SM2K	●	—		2c	1.25mm ^φ 6芯1.5m	2.0 2.4	2.0 2.4	
OFL- 3 -SM2K	●	—		3c	別塗 Special order (適用シース外径 φ8~φ11)	1.7 2.1	1.7 2.1	
OFL- TW -SM2K	●	—	Z形	1c 各側とも	1.25mm ^φ 6芯1.5m	3.9 5.0	3.9 5.0	
OFL- 2Y -SM2K	●	—	T形	1c 各段とも	1.25mm ^φ 6芯1.5m	1段目17 2段目80	1.9 2.3	
OFL- M -SM2K	●	—		1a 1b	別塗 Special order (適用シース外径 φ8~φ11)	2.5 (2.6kgf)	1.6 2.0	
OFL- 2M -SM2K	●	—		2a 2b	1.25mm ^φ 3芯1.5m	3.3 (3.4kgf)	1.7 2.1	
◎ OFL- BS -SM2K	—	●	Z形 ロック式交互動作形	1c	1.25mm ^φ 3芯1.5m	33 (3.4kgf)	1.8 2.2	

微小負荷タイプ／Low-level rating type

OFL- G -SM2K	●	—	0.1A-30VDC	V形 (金クラッド接点)	1c	1.25mm ^φ 3芯1.5m	31 (3.1kgf)	1.8 2.2	IP54
OFL- 2G -SM2K	●	—	0.1A-30VDC	V形 (金クラッド接点)	2c	1.25mm ^φ 6芯1.5m	2.0 2.4	2.0 2.4	

シール構造スイッチ内蔵タイプ／Seal structure built-in switch type

(防雨形強化タイプ)

OFL- R -SM2K	●	—	0.5A-220VAC	リードスイッチ R形 (IP57)	1a	0.75mm ^φ 2芯2m	20 (2.0kgf)	1.8 2.2	IP57 (内蔵スイッチ)
OFL- 55 -SM2K	●	—	6A-250VAC	Z形 (IP54)	1c	1.25mm ^φ 3芯2.5m	1.2 1.5	1.2 1.5	IP54 (内蔵スイッチ)
OFL-VG5-SM2K	●	—	0.1A-30VDC	V形 (IP67)	1c	0.75mm ^φ 3芯3.5m	33 (3.4kgf)	2.0 2.4	IP67 (内蔵スイッチ)
OFL-2VG5-SM2K	●	—	0.1A-30VDC	V形 (IP67)	2c	0.75mm ^φ 6芯2.5m	2.1 2.5	2.1 2.5	

◎印は、ペダル安全ロックレバー「S4」取付不可形式を示す。他の形式は、取付可能です。(取り付け加工は弊社にご用命ください。)形式例:OFL-1-SM2KS4