

耐水性向上シリンダスイッチ SW-T2WL



IMPROVED WATER-RESISTANT CYLINDER SWITCH

耐水環境下の信頼性向上

耐水(クーラント)
性能を向上!!

2色表示タイプ
(最適取付範囲表示機能付)

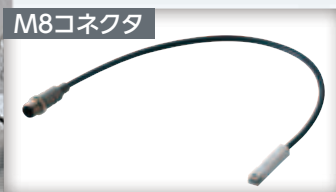
SW-T2WLH



SW-T2WLV



M8コネクタ



省スペース

小形センサ使用により外装を小形化。

体積比

70%
ダウン

保護構造

防塵・防水規格「IP67」対応。

防塵・防水規格

IP67
対応

軽量・小形化

質量18グラムを実現。
小形ハンドチャックに搭載可能。

質量

46%
ダウン

高耐水性

当社独自基準評価にて算出。
従来比6倍以上を実現。

耐水性能

従来比
6倍以上

従来品との互換性

磁石変更不要。スイッチ交換のみで
使用可能。

互換性

磁石変更
不要

配線スペースの削減

耐屈曲線を使用することで細線化し
シリンダのT形溝に収納可能。

リード線

耐屈曲
素材

スイッチ適用機種一覧表

適用機種		チューブ内径
ペンシルシリンダ	SCP※3	φ6~16
タイトシリンダ	CMK2	φ20~40
マイクロシリンダ	CMA2	φ20~40
スーパーマイクロシリンダ	SCM	φ20~100
タイロッド形シリンダ	SCG	φ32~100
セレックスシリンダ (中口径)	SCA2	φ40~100
セレックスシリンダ (大口径)	SCS2	φ125~250
小形セルシリンダ	CKV2	φ20~40
セルシリンダ	COV※2	φ50~100
セルシリンダ	CAV2	φ50~100
スーパーコンパクトシリンダ	SSD2	φ12~100
ガイド付スーパーコンパクトシリンダ	SSG	φ12~100
スーパーコンパクトシリンダ	SSD	φ12~160
ストッパシリンダ	STK	φ20~50
スーパーロッドレスシリンダ	SRL3	φ12~100
高精度ガイド付スーパーロッドレスシリンダ	SRG3	φ12~25
高精度ガイド付スーパーロッドレスシリンダ	SRM3	φ25~63
ブレーキ付スーパーロッドレスシリンダ	SRT3	φ12~63
マグネット付スーパーロッドレスシリンダ	MRL2	φ6~32
マグネット付スーパーロッドレスシリンダ高精度ガイド形	MRG2	φ50~700
リニアスライドシリンダ	LCR	φ16~25
リニアスライドシリンダ	LCG	φ16
薄形リニアスライドシリンダ	LCX	φ25, 32
ガイド付シリンダ	STG	φ12~100
ガイド付シリンダ	STS/L	φ8~100
高エネルギー吸収シリンダ	HCM	φ20~63
クランプシリンダ	CAC4	φ40~80
軽量クランプシリンダ	CAC-N	N32, N40
ロータリクランプシリンダ	RCS2	φ12~63
ロータリクランプシリンダ	RCC2	φ16~63
メカニカルパワーシリンダ	MCP	サイズ 2t, 5t
セレックスロータリ	RRC	サイズ 8~63
テーブル形ロータリアクチュエータ	GRC	サイズ 5~80

形番表示例(スーパーコンパクトシリンダSSD2シリーズ)

スイッチなし(スイッチ用磁石無し)

SSD2-G2 - 32 - 5 - N - LB - I

スイッチ付(スイッチ用磁石内蔵)

SSD2-G2L - 32 - 10 - T2WLH3 - R - N - LB - I

各シリンダの詳細の形番につきましては、「空圧シリンダ総合」(No.CB-029S, CB-030S)に掲載しておりますので、ご参照ください。

①機種形番

②チューブ内径

③配管ねじ種類

④クッション

⑤ストローク

⑥スイッチ数

⑦オプション

⑧付属品

⑨取付金具

△ スイッチ形番

リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	表示	リード線
T2WLH	T2WLV	無接点	2色表示式	2線
※リード線長さ、コネクタ仕様				
無記号	リード線1m			
3	リード線3m			
5	リード線5m			
W	M8コネクタ、1PIN(+)4PIN(-)			

仕様

項目	無接点2線式	
	T2WLH・T2WLV	T2WLHW・T2WLVW
用途	プログラマブルコントローラ専用	
負荷電圧	DC24V±10%	
負荷電流	5~20mA(注1)	
内部降下電圧	4V以下	
漏れ電流	1mA以下	
表示灯	赤色/緑色LED(ON時点灯)	
リード線長さ	1m(PURコード 2芯 0.2mm ²)	0.3m(M8コネクタ付PURコード)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上	
耐電圧	AC1000V 1分間印加にて異常なきこと	
耐衝撃	980m/s ²	
周囲温度	-10~+60℃	
保護構造	IEC規格 IP67 JISC0920(防浸型)	
質量	1m:18g 3m:49g 5m:80g	11g

注1: 負荷電流の最大値20mAは25℃のものです。

使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)

SW-T2WL Series

形番表示方法

●2線式シリンダスイッチ

SW - **T2WL** **H** **W**

① リード線引出方向

② リード線長さ、コネクタ仕様

① リード線引出方向	
H	リード線ストレートタイプ
V	リード線L字タイプ
② リード線長さ、コネクタ仕様	
無記号	リード線 1m
3	リード線 3m
5	リード線 5m
W	M8コネクタ、1PIN(+)4PIN(-)

コネクタ仕様

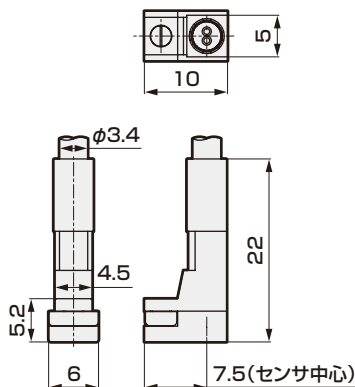
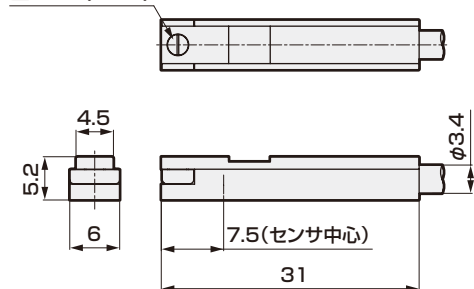
項目	M8
PIN配列	
耐衝撃	294m/s ²
保護構造	IP67
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて、100MΩ
耐電圧	AC1000V 1分間 (コンタクト間およびコンタクトハウジング間) 漏れ電流 1mA以下
質量	4g

外形寸法図

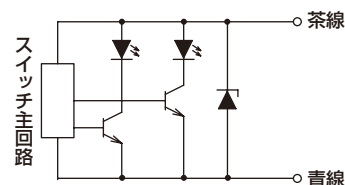
●T2WLH(リード線ストレートタイプ)

●T2WLV(リード線L字タイプ)

止めねじ(M2.5)



スイッチ内部回路図



使用上の注意事項

ご使用になる前に必ずお読みください。
「空圧シリンダ総合I, II」(No.CB-029S, CB-030S)の注意事項も併せてお読みください。

注意

- 水（クーラント）に対して性能が向上しておりますが、IEC規格IP67構造です。そのため、常時水（クーラント）がかかる環境では、早期に誤作動などが発生する可能性があります。
- また、使用される液体（クーラント等）の種類によって寿命性能が変わりますので、実機での搭載テストを実施いただき採用いただけますようお願いいたします。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場
東京オフィス
大阪オフィス

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10 (PMO EX新大阪6階)

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
TEL(06)6152-9415 FAX(06)4866-5391

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2022 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口

フリーアクセス ☎0120-771060
受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

2022.11.ACC