

シリンダ

空気圧

シリンダ

シリンダ

長寿命

シリンダ

シリンダ

関連機器

精密機器

真空機器

方向制御弁

気体発生装置

メインライン

調圧調圧機器

補助機器

センサ

流体制御

バルブ

シフト

ファティム

電動

アクチュエータ

シリンダスイッチ F・K・M・T Series

標準で耐屈曲リード線を使用しています。

※組合せ不可の口径があります。

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。



F ※ S



F ※ V



F ※ H



F ※ YV
F3PV



F ※ YH
F3PH

仕様

項 目	有接点2線式		無接点2線式		無接点3線式		
	FOH/V	F2H/V・F2S	F2YH・F2YV	F3H/V・F3S	F3PH/V	F3YH・F3YV	
用途	プログラマブルコントローラ専用			プログラマブルコントローラ、リレー用			
出力方式	－			NPN出力	PNP出力	NPN出力	
電源電圧	－			DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V	
負荷電圧	DC24V	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下			
負荷電流	5～20mA（注1）			50mA以下			
消費電流	－			DC24Vにて10mA以下			
内部降下電圧	4V以下			0.5V以下	30mAにて0.5V以下	0.5V以下	
表示灯	黄色LED（ON時点灯）	注3 赤色/緑色LED（ON時点灯）	黄色LED 注3（ON時点灯）	黄色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）	
漏れ電流	1mA以下			10μA以下			
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.15mm ² ）			1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.15mm ² ）			
耐衝撃	294m/s ²	980m/s ²					
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上						
耐電圧	AC1000V1分間に異常なきこと						
周囲温度	-10～+60℃						
保護構造	IEC規格 IP67、JIS C0920（防浸形）						
接点保護回路	無	－					
質量	1m：10g 3m：29g			1m：10g 3m：29g			

注1：「F2H」「F2V」の負荷電流の最大値 20mAは、25℃のもです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。（60℃の時の5～10mAとなります。）

注2：「F2S」「F3S」で、1本の溝にスイッチ2個を搭載して両端検出を行う場合は、互いのスイッチの止めねじ部が外側を向くように搭載してください。

注3：「F2S」「F3S」の表示灯は赤色です。

【スイッチ単品形番表示方法】

P4シリーズ用のスイッチを単体で手配する場合は下記としてください。

SW-□□□-P4 例 SW-T2H-P4

（注1）低電圧指令対応品を単体で手配する場合は下記としてください。

SW-□□□-ST-P4 例 SW-T5H-ST-P4

（注2）樹脂コネクタ付を単体で手配する場合は下記としてください。対象は、上記の「T2H」「T2YH」「T2WH」「K2YH」「M2WV」「F2H」のみです。

SW-□□□-P4J 例 SW-T2H-P4J

【搭載スイッチについて】

シリンダ仕様P4及びP40のものに「P4」表示のスイッチが付きます。シリンダに搭載可能なスイッチは各シリンダにより異なります。172ページ～175ページに掲載のスイッチ対応表をご確認ください。

例）GRC：有接点スイッチ「TO※」「T5※」は搭載できません。

SRM3：無接点1色表示「T2※」「T3※」は搭載できません。

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

シリンダ

空気圧

シリンダ

シリンダ

長寿命

シリンダ

シリンダ

関連機器

精密機器

真空機器

方向制御弁

気体発生装置

メインライン

調圧調圧機器

補助機器

センサ

流体制御

バルブ

シフト

ファティム

電動

アクチュエータ

シリンダスイッチ K Series 仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

K ※ H
K3PH

K ※ V
K3PV

K ※ YH

K ※ YV

仕様

項 目	無接点2線式		無接点3線式		
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H/V (NPN出力タイプ)	K3PH/V (PNP出力タイプ)	K3YH/V (2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー用		
出力方式	－		NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	－		DC10～28V		
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下		
負荷電流	5～20mA (注1)		50mA以下		
消費電流	－		DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下
内部降下電圧	4V以下		0.5V以下		
表示灯	赤色LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)	赤色LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色LED (ON時点灯)
漏れ電流	1mA以下		10μA以下		
リード線長さ	1m (耐油性ビニルキャブ タイヤコード2芯0.2mm ²)	1m (耐油性ビニルキャブ タイヤコード2芯0.3mm ²)	1m (耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯 0.2mm ²)		1m (耐油性ビニルキャブ タイヤコード3芯0.2mm ²)
耐衝撃	980m/s ²				
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上	DC500Vメガーにて100MΩ以上	DC500Vメガーにて20MΩ以上		DC500Vメガーにて100MΩ以上
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと				
周囲温度	－10～＋60℃				
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920 (防浸形)				
質量	1m:18g 3m:49g 5m:80g	1m:31g 3m:85g 5m:139g	1m:18g 3m:49g 5m:80g		1m:31g 3m:85g 5m:142g

項 目	有接点2線式			
	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路（表示灯なし）、直列接続用	
電源電圧	－			
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消費電流	－			
内部降下電圧	3V以下（DCの場合、負荷電流30mA時）		0.1V以下（注2）	
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		－	
漏れ電流	0mA			
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm ² ）			
耐衝撃	294m/s ²			
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上			
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと			
周囲温度	－10～＋60℃			
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）			
接点保護回路	無			
質量	1m：18g 3m：49g 5m：80g			

注1：「K2H」「K2V」の負荷電流の最大値：25℃のもです。スイッチ使用周囲温度が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。）

注2：「K3PH」「K3PV」の適用シリンダへの搭載はカスタム品にて対応いたします。

注3：内部抵抗0.5Ω以下

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

