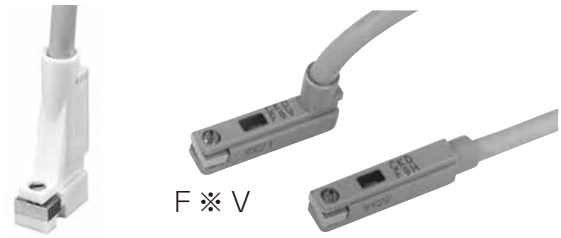
シリンダスイッチ F·K·M·T Series

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。

CE
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（Fシリーズ）

項目	有接点2線式	無接点2線式		無接点3線式	無接点3線式	無接点3線式
	F0H/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）
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（防浸型）					
接点保護回路	無	−				
質量	1m：10g　3m：29g			1m：10g　3m：29g		

注1：負荷電流の最大値　20mAは、25℃のものです。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。
巻頭25～巻頭28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T0※、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　Click!

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

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
K ※ PH

K ※ V
K ※ PV

K ※ YH

K ※ YV

仕様（Kシリーズ）

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0.2mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）		1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）
耐衝撃	980m/s²				
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（ランプなし）、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3）	
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		表示灯なし	
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0.2mm²）			
耐衝撃	294m/s²			
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：上記の負荷電流の最大値：25℃でのものです。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受注生産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 Click!

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

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。

M※V

M※H

仕様（Mシリーズ）

項目	無接点2線式		無接点3線式		
	M2V・M2H	M2WV（2色表示式）	M3H/V（NPN出力タイプ）	M3PH/V（PNP出力タイプ）	M3WV（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、IC回路、小形電磁弁用		
出力方式	−		NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	−		DC4.5～28V		DC10～28V
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下		
負荷電流	5～30mA		100mA以下	100mA以下	100mA以下
消費電流	−		DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて15mA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	0.05mA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3芯0.15mm^2）		
耐衝撃	980m/s^2				
絶縁抵抗	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：22g　3m：57g　5m：93g		1m：22g　3m：57g　5m：93g		

項目	有接点2線式			
	M0V・M0H		M5V・M5H	
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4）	
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		表示灯なし	
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）			
接点保護回路	無			
質量	1m：22g　3m：57g　5m：93g			

注1：M※Hは、SRL3、SRG3に使用できます。
注2：シリンダに搭載できるスイッチ形番は、巻頭25～巻頭28ページのスイッチ対応表をご参照ください。
注3：コネクタ付シリンダスイッチは別途ご相談ください。
注4：内部抵抗0.5Ω以下。

詳細については Click!

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

CE（T1、T8は除く）

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。

T※H/T※WH

T※V/T※WV

T1H

T1V

T8H/T※YH

T8V/T※YV

仕様（Tシリーズ）

項目	無接点2線式					無接点3線式		
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2HR3・T2VR3（耐屈曲リード線タイプ）	T2JH・T2JV（オフディレータイプ）	T2WH・T2WV（2色表示式）	T3H・T3V	T3PH・T3PV（PNP出力タイプ）	T3WH・T3WV（2色表示式）
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小型電磁弁用	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	AC85～265V	DC10～30V			DC24V±10%	DC30V以下		
負荷電流	5～100mA	5～20mA（注1）				100mA以下		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	負荷電圧の10%以下	4V以下				0.5V以下		
オフディレー時間	−			200±50ms	−	−		
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	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	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0.3mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	3m（耐屈曲、耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）		1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）
耐衝撃	980m/s²							
絶縁抵抗	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	DC500Vメガーにて20MΩ以上	DC500Vメガーにて20MΩ以上		DC500Vメガーにて20MΩ以上
耐電圧	AC1500V、1分間印加にて異常なきこと	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：33g 3m：87g 5m：142g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：33g 3m：87g 5m：142g	1m：18g 3m：49g 5m：80g	1m：18g 3m：49g 5m：80g		1m：18g 3m：49g 5m：80g

項目	有接点2線式						
	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		
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（ランプなし）、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用		
電源電圧	−						
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
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5）		4V以下		
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		表示灯なし		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0.2mm²）				1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）		
耐衝撃	294m/s²						
絶縁抵抗	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				AC1500V1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				有		
質量	1m：18g 3m：49g 5m：80g				1m：33g 3m：87g 5m：142g		

注1：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。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：T2HR3、T2VR3、T3PH、T3PVスイッチについては、適用シリンダに搭載する場合、受注生産にて対応いたします。
注3：T2JH、T2JVスイッチについては、SRL3（φ32～φ100）、MRL2、LCR、ハンドチャックに搭載する場合、受注生産にて対応いたします。
注4：シリンダによっては搭載スイッチを限定しているものも有ります。詳細は巻頭25～巻頭28ページを参照ください。
注5：内部抵抗0.5Ω以下。

詳細については Click!

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