

K シリーズ

適用
シリンダ

SMG STR2



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3）	
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 注4	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。)

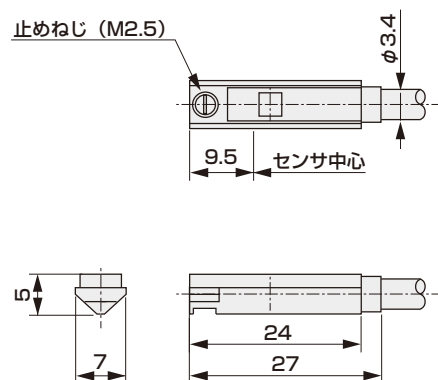
注2: K3PH、K3PVの適用シリンダへの搭載は受注生産にて対応いたします。

注3: 内部抵抗0.5Ω以下

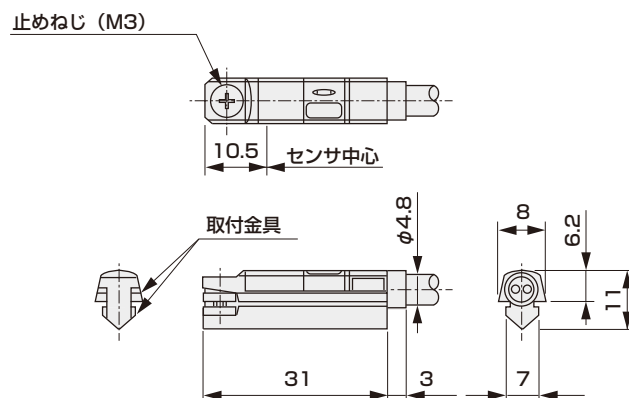
注4: 接点保護対策については巻頭80ページを参照してください。

外形寸法図

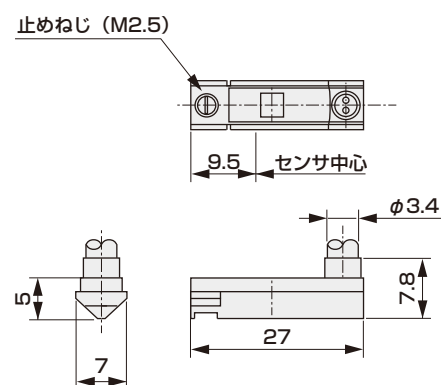
● K※Hシリーズ (リード線ストレートタイプ)



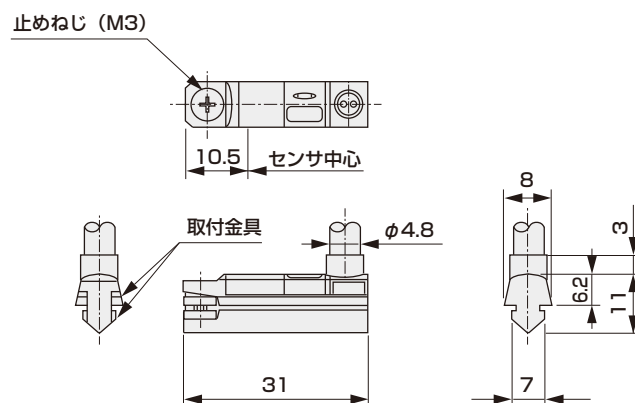
● K※YHシリーズ (2色表示式、リード線ストレートタイプ)



● K※Vシリーズ (リード線L字タイプ)



● K※YVシリーズ (2色表示式、リード線L字タイプ)



スイッチ内部回路図

● K2H・K2V・K2YH・K2YV	● K3H・K3V・K3YH・K3YV	● K3PH・K3PV
● K0H・K0V	● K5H・K5V	

シリンダスイッチ