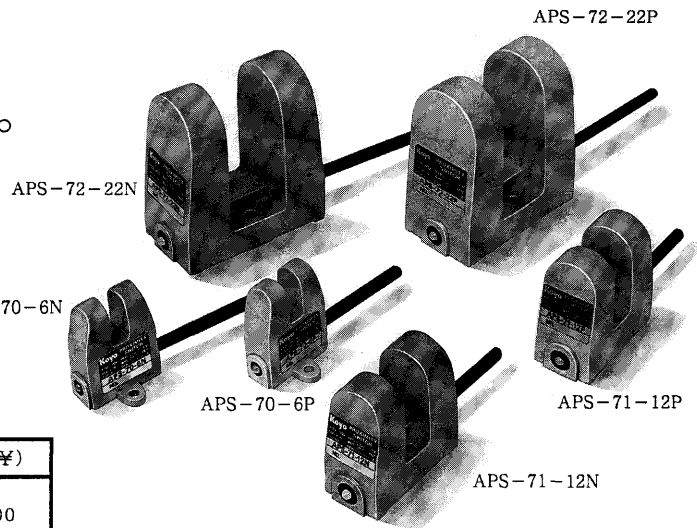


KOYO-PF近接スイッチ

溝形 APS シリーズ

コンパクトなボディながら広い溝幅。
取付けはラフでOK。



種類/価格

直流開閉出力形

溝幅 (mm)	動作距離 (mm)	出力形態	形番	価格 (¥)
6	0~3	NPN NO	APS-70-6N	5,500
		PNP NO	APS-70-6P	
12	0~6	NPN NO	APS-71-12N	5,500
		PNP NO	APS-71-12P	
22	0~11	NPN NO	APS-72-22N	6,000
		PNP NO	APS-72-22P	

動作距離は検出中心軸からの距離。

仕様

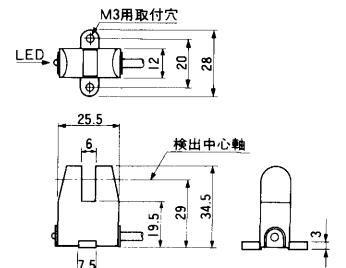
直流開閉出力形 非シールドタイプ

形番	APS-70-6N APS-70-6P	APS-71-12N APS-71-12P	APS-72-22N APS-72-22P
溝幅	6mm	12mm	22mm
標準動作距離	0~3mm	0~6mm	0~11mm
電源電圧	DC+12V/+24V/+48V (+10~+50V) 全波整流電源使用可 (+10~+30V) 平均値		
消費電流	NPN出力: 7mA以下 PNP出力: 15mA以下 (無負荷)		
標準検出体	鉄12×12×1t	鉄18×18×1t	鉄30×30×1t
応動材質	鉄/非鉄		
応差	1.2mm	2.4mm	4.4mm
応答度	800Hz	500Hz	300Hz
負荷電流	最大100mA (負荷電圧 50V以下)		
表示灯	動作表示		
使用周囲温度	-25℃~+60℃		
動作距離のばらつき	0~3mm	0~6mm	0~11mm
繰返誤差	0.01mm以下	0.02mm以下	
温度特性	±1.2mm以内	±2.4mm以内	±4.4mm以内
	(+20℃時の動作距離に対して)		
残り電圧	2V以下		
漏れ電流	200μA以下		
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1分間		
耐振動	複振幅 1.5mm 10~55Hz (X, Y, Z各方向2H)		
耐衝撃	60G 11ms以内 (X, Y, Z各方向各10回)		
耐環境	IP67		
ケース材質	ポリカーボネート		
ケーブル	耐油性塩ビケーブル2m 外径(φ4) (0.3mm ²) 3芯		
締付トルク	5kg-cm以下	8kg-cm以下	
重量	約60g	約70g	約100g

ケースの色: Nタイプは緑色/Pタイプは黄色

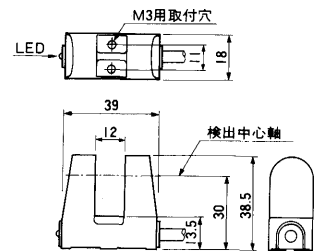
外形寸法

APS-70-6□



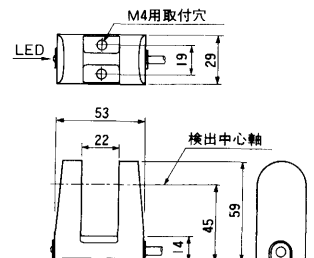
付属品: ビスM3×8(スプリングワッシャ、平ワッシャ付) 2

APS-71-12□



付属品: ビスM3×16(スプリングワッシャ、平ワッシャ付) 2

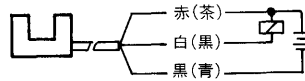
APS-72-22□



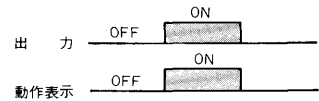
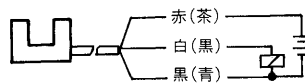
付属品: M4×16(スプリングワッシャ、平ワッシャ付) 2

■ 接続 / 動作

直流開閉出力形NPN出力 (正動作): **APS-70-6N/APS-71-12N/APS-72-22N**

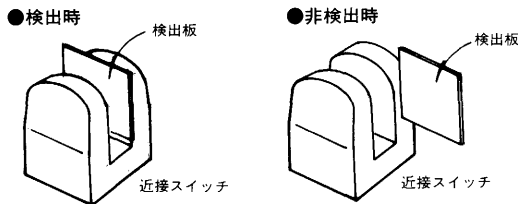


直流開閉出力形PNP出力 (正動作): **APS-70-6P/APS-71-12P/APS-72-22P**



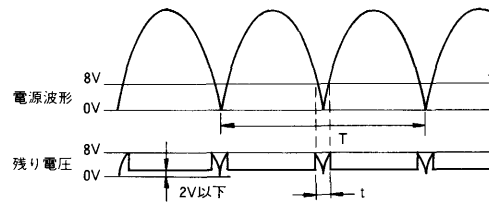
■ 設定距離

溝形近接スイッチの設定距離は、図に示すように非検出時は溝より外側に、検出時には溝の内側に検出板があるように設定して下さい。



■ 残り電圧

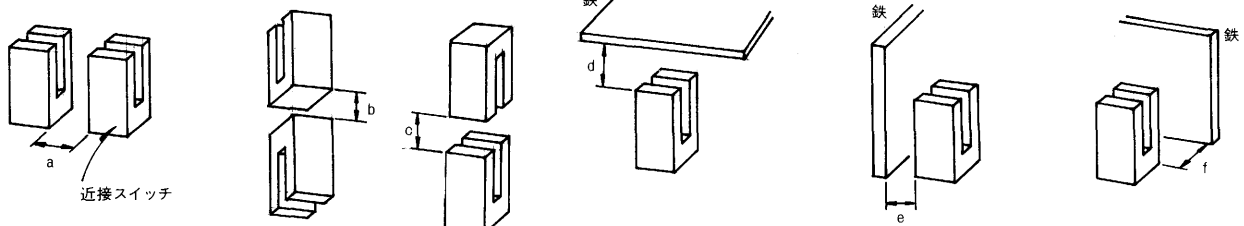
直流開閉出力形PNP出力 (形番構成記号:P) の場合の残り電圧



1. 電源が直流電源の場合は、負荷の種類に無関係に (抵抗、リレー、コイル等) 残り電圧は2V以下になります。
2. 電源が上記に示す全波整流波形の場合は、負荷が抵抗性の時波形図に示すようなピーク電圧が約8Vの残り電圧になります。抵抗以外の位相差を生じる負荷 (コイル、リレー等) の場合は、残り電圧のピーク電圧が増加します。90°位相差となる負荷の時残り電圧は最大になります。又、その時間 t は電源電圧と周期 T により決定されます。

■ 取付 / 周囲金属の影響

近接スイッチは周囲金属の影響を受けますから、記載した寸法より十分に遠ざけるよう設置して下さい。

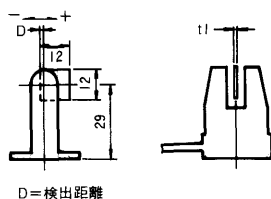


形番	a	b	c	d	e	f
APS-70-6 ...	16	0	10	10	10	28
APS-71-12...	30	0	30	20	20	40
APS-72-22...	50	0	50	50	30	50

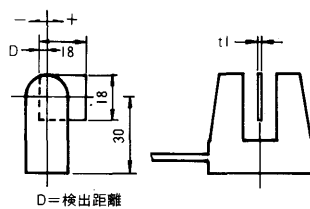
(単位: mm)

■ 動作距離測定方法

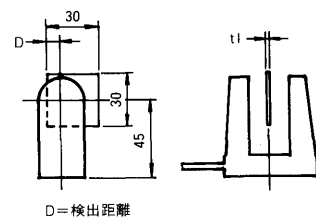
APS-70-6N/P



APS-71-12N/P



APS-72-22N/P

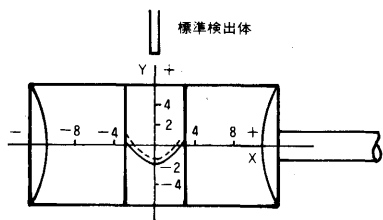


KOYO-PF近接スイッチ

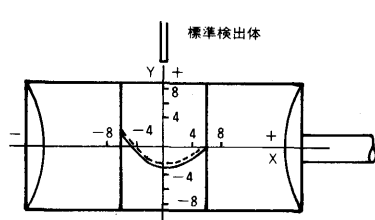
KOYO-PF
近接スイッチ

■動作領域図(代表例)

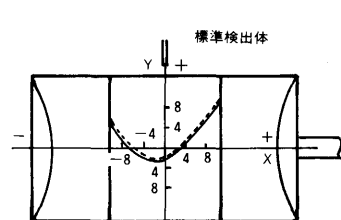
APS-70-6N/P



APS-71-12N/P



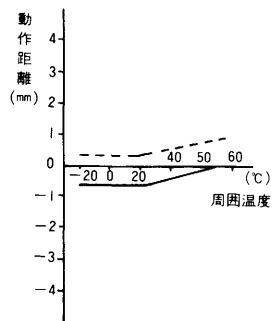
APS-72-22N/P



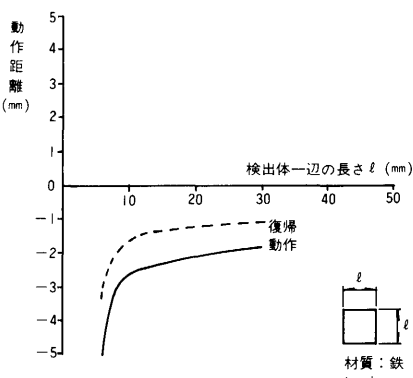
■特性図(代表例)

APS-70-6N/P

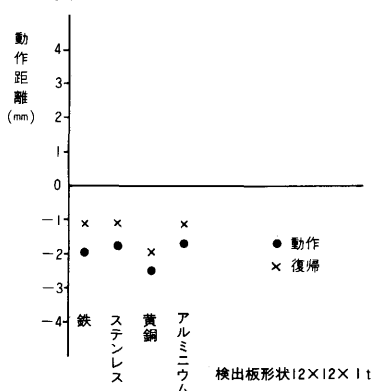
●温度特性



●形状特性

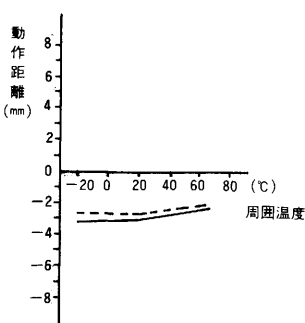


●材質特性

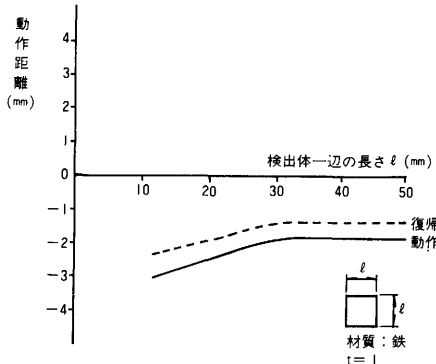


APS-71-12N/P

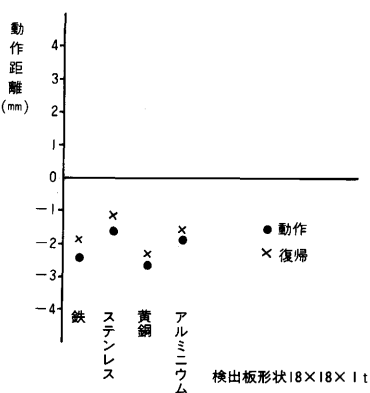
●温度特性



●形状特性

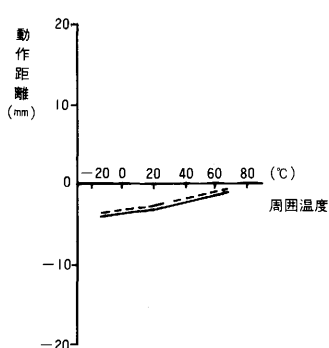


●材質特性

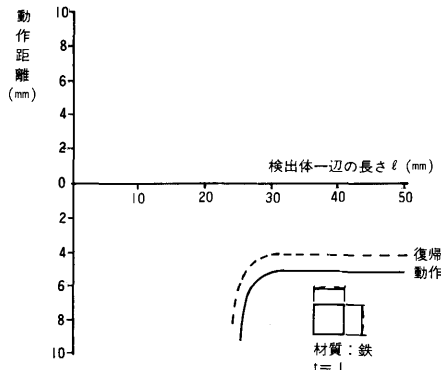


APS-72-22N/P

●温度特性



●形状特性



●材質特性

