

超小形 高精度PT-タッチスイッチ

https://www.metrol.co.jp/products/positioning-switch-pt/

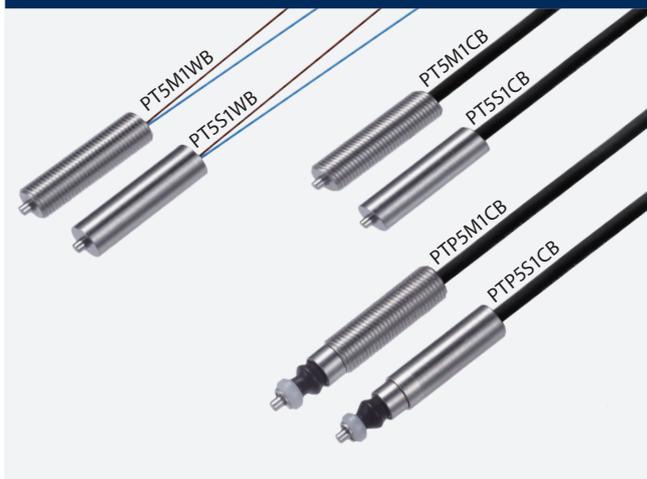
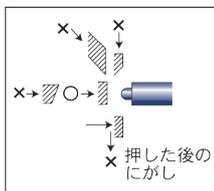
PT

プランジャ式1信号型
直進当り用(メタル軸受)

《特長》

- M5またはφ5、最短17 mmの超小形スイッチ
- 1 μm/3 μmから、動作点の繰返し精度が選択できる。

《使用例》



■標準仕様 (水色文字は標準型式および標準価格)

繰返し精度: 1 μmタイプ

動作点の繰返し精度(μm) ^{※1}	保護構造	標準型式	動作形態	動作までの動き(mm)	接触力(N)	ケーブル	外形(mm)	標準価格(¥)	LED付型式 ^{※3}	LED付価格(¥)					
1 (ON⇄OFFとも)	IP40	PT5M1WB	B: NC	なし	0.5	バラ線	M5×0.5	6,380	—	—					
		φ5					6,050	—	—						
		M5×0.5					6,930	PT5M1CB-L	7,260						
		φ5					6,600	PT5S1CB-L	6,930						
	IP67	PTP5M1CB	A: NO	約0.3	0.8	キャプタイヤ	M5×0.5	7,480	PTP5M1CB-L	7,810					
		φ5					7,150	PTP5S1CB-L	7,480						
		IP40					PT5M1WA	A: NO	約0.3	0.5	バラ線	M5×0.5	6,380	—	—
							φ5					6,050	—	—	

繰返し精度: 3 μmタイプ

動作点の繰返し精度(μm) ^{※1}	保護構造	標準型式	動作形態	動作までの動き(mm)	接触力(N)	ケーブル	外形(mm)	標準価格(¥)	LED付型式 ^{※3}	LED付価格(¥)					
3 (ON⇄OFFとも)	IP40	PT5M3WB	B: NC	なし	0.5	バラ線	M5×0.5	5,280	—	—					
		φ5					4,950	—	—						
		M5×0.5					5,830	PT5M3CB-L	6,160						
		φ5					5,500	PT5S3CB-L	5,830						
	IP67	PTP5M3CB	A: NO	約0.3	0.8	キャプタイヤ	M5×0.5	6,380	PTP5M3CB-L	6,710					
		φ5					6,050	PTP5S3CB-L	6,380						
		IP40					PT5M3WA	A: NO	約0.3	0.5	バラ線	M5×0.5	5,280	—	—
							φ5					4,950	—	—	

※1 条件: 操作速度50~200 mm/min (10 mm/min以下での使用は避けてください)

※2 -L: 動作表示用LED (本体より約120 mmの位置)

■共通仕様

接点構造	接点形
応差	0
ストローク	1.5 mm
コンタクト材質	SUS HRC45
ケース材質	SUS303
ケーブル (P6-5参照)	バラ線: 2本、各0.5 m、耐油性、φ0.54、引張り強度15 N、AGW30相当 キャプタイヤ: 2芯、2 m、耐油性、φ2.8、引張り強度30 N、曲げ半径R7、AGW26相当
使用温度範囲	0~80°C (結露なきこと)
温度ドリフト ^{※3}	0
振動	2時間、10~55 Hz、複振幅1.5、X・Y・Z各方向

衝撃	3回、300 m/s ² 、X・Y・Z各方向
接点定格 ^{※4} (P14-3参照)	電源電圧: DC 5~DC 24 V 定常電流: 10 mA (max) 突入電流: 20 mA (max)
標準付属品	外径ネジ形: ナット2個

※3 アンブがないので電子部品に伴う温度ドリフトがありません。

※4 LED付の場合、LEDに10 mA以上の電流が流れないよう電流制限が必要です。

◎オプション仕様については以下の項目があります。

- トランジスタ出力 (P6-3参照)
 - ・逆接続保護回路付加
 - ・レベル変換回路付加
 - ・出力容量が100 mAにアップ
- コンタクト形状
- 動作表示用LED