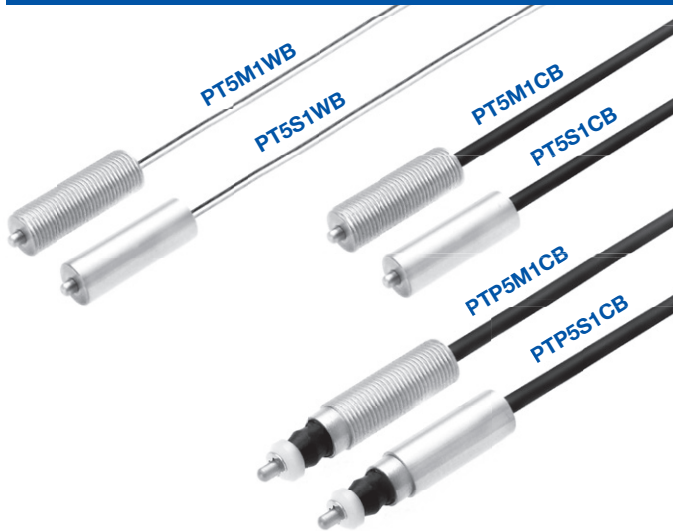


PT

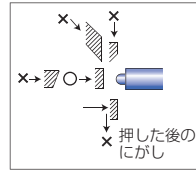
プランジャ式1信号形  
直進当り用 (メタル軸受)



《特長》

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

《使用例》



■標準仕様

繰返し精度：1μmタイプ

単位mm

動作点の繰返し精度※1	保護構造	標準形式名	動作形態	動作までの動き	接触力	コード	外形	標準価格(¥)	LED付形式名	LED付価格(¥)
0.001mm (レンジ) (ON⇔OFFとも)	IP40	PT5M1WB	B : NC	なし ※2	0.5N	バラ線	M5×0.5	5,800		
		PT5S1WB					φ5	5,500		
		PT5M1CB				キャプタイヤ	M5×0.5	6,300	PT5M1CB -L	6,600
		PT5S1CB					φ5	6,000	PT5S1CB -L	6,300
	IP67	PTP5M1CB	M5×0.5	6,800	PTP5M1CB -L	7,100				
		PTP5S1CB	φ5	6,500	PTP5S1CB -L	6,800				
IP40		PT5M1WA	A : NO	約0.3	0.5N	バラ線	M5×0.5	5,800		
		PT5S1WA					φ5	5,500		

繰返し精度：3μmタイプ

動作点の繰返し精度※1	保護構造	標準形式名	動作形態	動作までの動き	接触力	コード	外形	標準価格(¥)	LED付形式名	LED付価格(¥)
0.003mm (レンジ) (ON⇔OFFとも)	IP40	PT5M3WB	B : NC	なし ※2	0.5N	バラ線	M5×0.5	4,800		
		PT5S3WB					φ5	4,500		
		PT5M3CB				キャプタイヤ	M5×0.5	5,300	PT5M3CB -L	5,600
		PT5S3CB					φ5	5,000	PT5S3CB -L	5,300
	IP67	PTP5M3CB	M5×0.5	5,800	PTP5M3CB -L	6,100				
		PTP5S3CB	φ5	5,500	PTP5S3CB -L	5,800				
IP40		PT5M3WA	A : NO	約0.3	0.5N	バラ線	M5×0.5	4,800		
		PT5S3WA					φ5	4,500		

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

-L：動作表示用LED (本体より120mmの位置)

※2 スwitchの取り付け位置は、信号の切り替わり点で調整してください。

■共通仕様

単位mm

接点構造	接点形
応差	0
接点精度寿命	300万回 (ただし振動による誤作動がなく、定格内の電圧、電流で使用の場合)
ストローク	1.5
コンタクト材質	SUS HRC45
ケース材質	SUS303

コード	バラ線：2本各0.5m 耐油性φ0.6 引張り強度15N (P7-5参照) キャプタイヤ：2芯2m 耐油性φ2.8 引張り強度30N 曲げ半径R7
使用温度範囲	0℃~80℃ 氷結ないこと
温度ドリフト	0 (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)
振動	10~55Hz複振幅1.5 X、Y、Z各方向
衝撃	300m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向
接点定格 (P14-3参照)	DC5V~DC24V 定常電流10mA以下(突入電流 20mA以下) LED付の場合、LEDに10mA以上の電流が流れないよう電流制限が必要です。
標準付属品	外径ネジ形：ナット2個

◎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 (P7-3参照)
- ・コンタクト形状
- ・逆接続保護回路付加
- ・レベル変換回路付加
- ・出力容量が100mAにアップ
- ・動作表示用LED

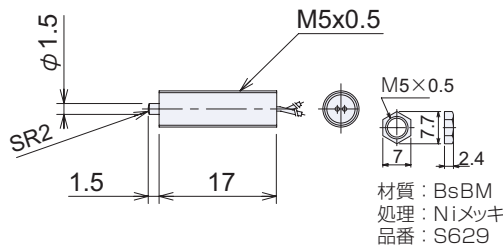
■外形寸法図

動作形態 B:NC形

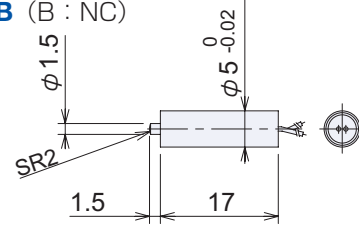
動作表示用LED (-L) は 次頁参照

バラ線

- PT5M1WB (B : NC)
- PT5M3WB (B : NC)

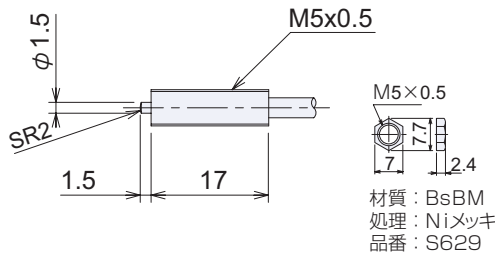


- PT5S1WB (B : NC)
- PT5S3WB (B : NC)

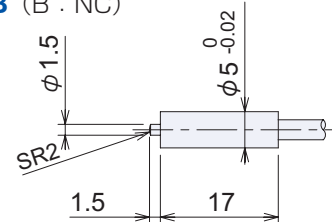


キャプタイヤ

- PT5M1CB (B : NC)
- PT5M3CB (B : NC)

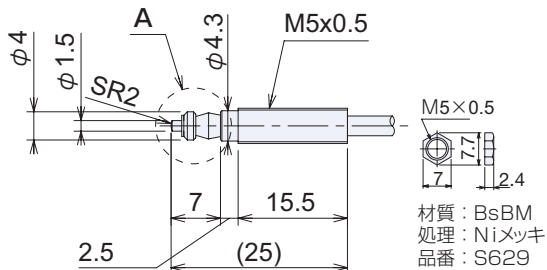


- PT5S1CB (B : NC)
- PT5S3CB (B : NC)

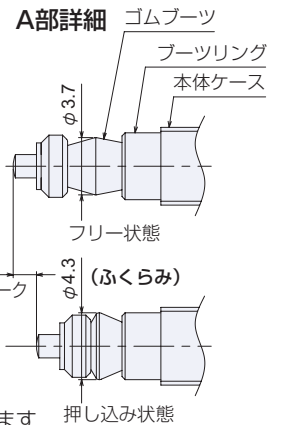
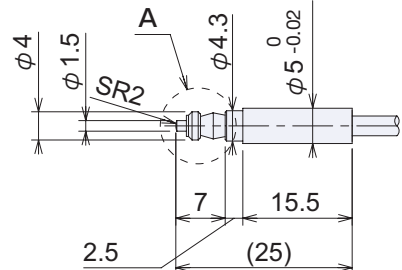


防水形 (IP67) ※3

- PTP5M1CB (B : NC)
- PTP5M3CB (B : NC)



- PTP5S1CB (B : NC)
- PTP5S3CB (B : NC)

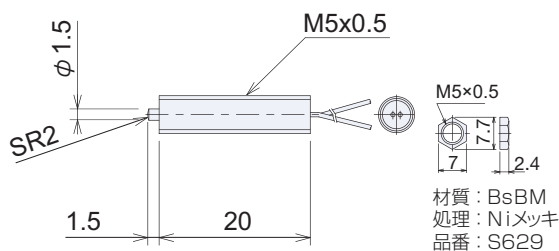


※3 クーラントが飛散する様な、悪環境下でのご使用には不向きです。  
そのような悪環境下では、高精度MT-タッチスイッチ P085DB/P08SB (P3-10参照) のご使用をお薦めします

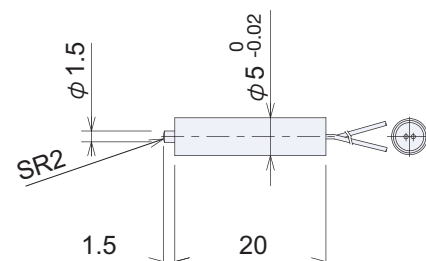
動作形態 A:NO形

バラ線

- PT5M1WA (A : NO)
- PT5M3WA (A : NO)



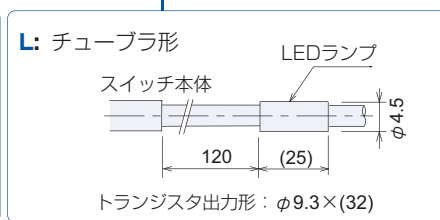
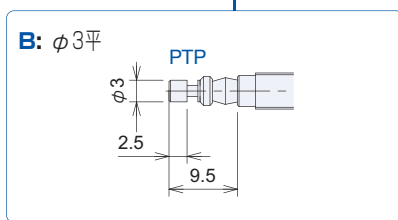
- PT5S1WA (A : NO)
- PT5S3WA (A : NO)



■オプション形式名 (オプション付価格は、標準価格に対して加減算します)

■動作形態 B : NCタイプ

標準形式名	トランジスタ出力	コンタクト形状	動作表示用LED
バラ線 PT5M1WB PT5S1WB PT5M3WB PT5S3WB	無記入: なし	無記入: 軸φ1.5 SR2	無記入: なし
キャプタイヤ PT5M1CB PT5S1CB PT5M3CB PT5S3CB PTP5M1CB PTP5S1CB PTP5M3CB PTP5S3CB	キャプタイヤのみ TNA TNB TPA TPB +¥1,500 (P7-3参照)	PTPのみ B: φ3 平面SUS焼入+¥500	キャプタイヤのみ L: コード口より約120mm の位置 +¥300



- ▶ 例) PT5M1CB-L
- ▶ トランジスタ出力 例) PT5M1CBTNA-L

■動作形態 A : NOタイプ

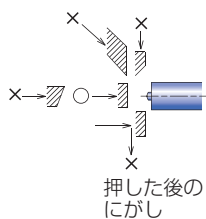
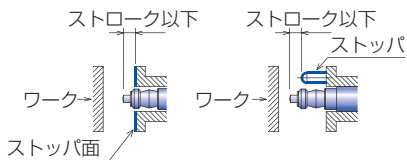
標準形式名	動作表示用LED
PT5M1WA PT5S1WA PT5M3WA PT5S3WA	不可

- ▶ 例) PT5M1WA

■検出体の当て方

検出体はコンタクトに真直ぐ当ててください。  
(偏角±3°以内)

ストロークを超えて押す可能性がある場合は、  
下図のように別にストッパを設けてください。



■接点形回路図

LEDなし	LED付
常時閉(NC) 茶 青	常時閉(NC) 茶+ 青- LED 常時点灯
常時開(NO) 赤 白	

電氣的仕様・回路図 (P7-2参照)

LED付の場合、LEDに10mA以上の電流が流れないように、電流制限が必要です。(P14-3「スイッチの動作確認の方法」参照)

■ケースネジ・ナットネジ 締付トルク

シリーズ名称	ネジ・ナット	締付トルク
超小形 PT-タッチスイッチ	M5×0.5	1N・m