

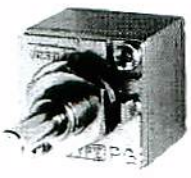
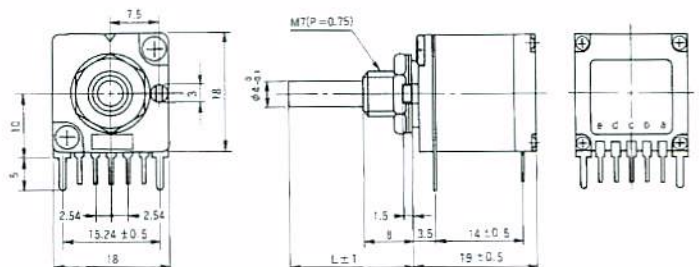
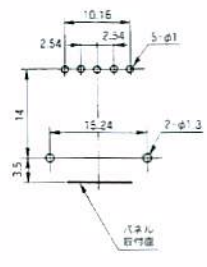
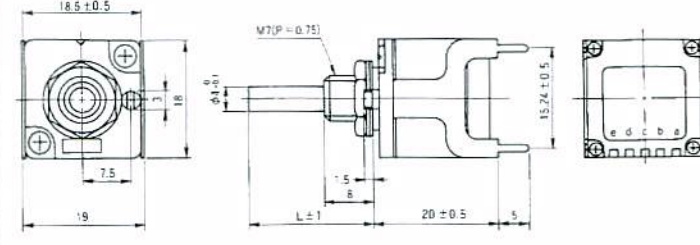
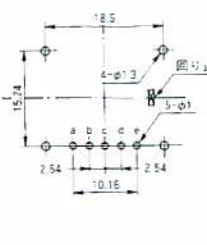
P G series



特長

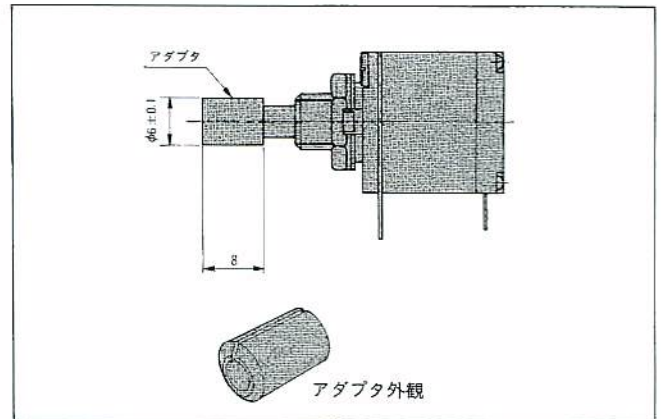
- 密閉構造
密閉構造のため、はんだ付け後の丸洗い洗浄が可能です。
- 取付方向 2 種類
垂直取付形と水平取付形の 2 種類があります。
- 豊富なコードとポジション
リアルバイナリ、コンプリメンタリバイナリ、リアルグレイ、コンプリメンタリグレイの 4 種類のコードとそれぞれに 10 及び 16 ポジションがあります。
- 半固定でも使用可
回転機構部（軸部分）をはずすと半固定で使用できます。
- 可変ストッパ
ストッパピンの入れ換えにより設定値を自由に変換可能。
- φ6 つまみ使用可
φ4 シャフトに φ6 アダプタをつければ φ6 つまみも使用可。
- 高い接触信頼性
金接点を採用して高い接触信頼性を保ちます。
- PPS 樹脂使用
本体は UL 94 V-0 材料認定品です。

外形寸法

取付方式	外形寸法図	取付穴寸法
水平取付形 		
垂直取付形 		

PG規格

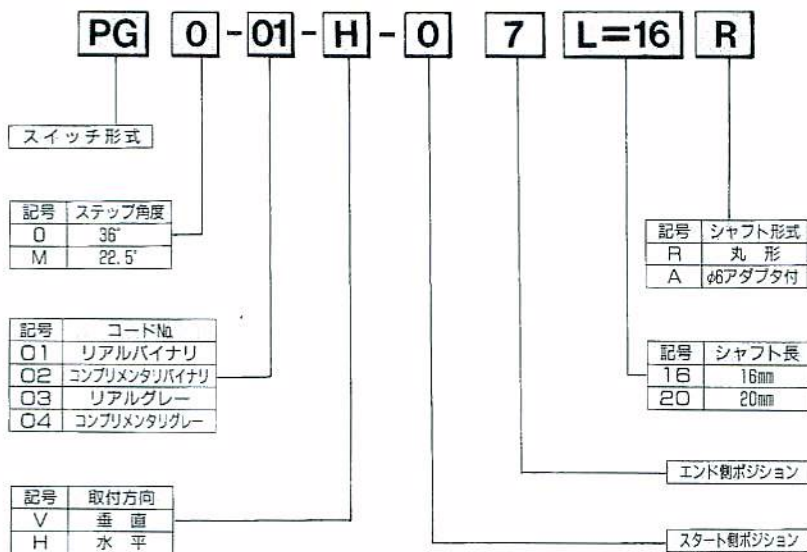
項 目	条 件	仕 様
使用温度範囲	氷結しないこと	-20℃～+70℃
保存温度範囲	氷結しないこと	-40℃～+70℃
機械的 性能	1. 回転トルク	0.02～0.04N・m
	2. 端子強度	5N
	3. ナット締め付け強度	1.5N・m
	4. 耐振性	掃引の割合10～55～10Hz/分 全振幅1.5mm xyz方向に各2時間
	5. はんだ耐熱性	温度350±10℃ 時間3±0.5秒
電気的 性能	1. 接触抵抗	DC5V1A電圧降下法 1kHz±200Hz電圧20mV、電流50mA以下 80mΩ以下 (初期値で導体抵抗を含む)
	2. 絶縁抵抗	DC250V 1分間後 端子-端子間 100MΩ以上 DC500V 1分間後 端子-7-ス間 50,000MΩ以上
	3. 耐電圧	AC200V 1分間 端子-端子間 異常がないこと AC500V 1分間 端子-7-ス間
	4. 定格	抵抗負荷 A C 5V 0.2A/50V 0.02A D C 3V 0.2A/25V 0.02A
耐 候 性	1. 動作耐久性	無負荷にて 1～1.2πrad/s の角速度で往復 50,000回
		回転トルク 初期値に対し+10～-30%
		接触抵抗 120mΩ以下
		絶縁抵抗 端子-端子間 DC250V 1分間後 10MΩ以上 端子-7-ス間 DC500V 1分間後 5,000MΩ以上
	2. 耐湿性 (定常状態)	温度40±2℃ 相対湿度90～95% 時間48時間
		耐電圧 端子-端子間 AC200V 1分間 異常がないこと 端子-7-ス間 AC500V 1分間
		接触抵抗 80mΩ以下
		絶縁抵抗 端子-端子間 DC250V 1分間後 10MΩ以上 端子-7-ス間 DC500V 1分間後 5,000MΩ以上
	3. 耐熱性	温度70±2℃ 時間16時間
		回転トルク 0.02～0.04N・m 接触抵抗 80mΩ以下
	4. 耐寒性	温度-20±3℃ 時間16時間
		回転トルク 0.02～0.04N・m 接触抵抗 80mΩ以下



半固定形の取付寸法は、シャフト付きのときと同じです。

形式表示でシャフト形状のところをAとすれば、 $\phi 6$ アダプタ付きとなります。

形式表示例



：記入例 O7の場合

設定値 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

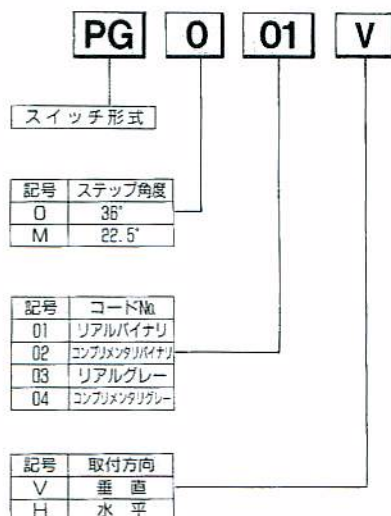
作 動 範 囲

：エンドレスの場合は00としてください。

：ストップピンは、フルポジションの場合1本
それ以下のポジションの場合は2本です。

なおエンドレスの場合はつきません。

半固定形式表示例



分類表

取付形の種類	回転方式	接点ポジション	可変ストップの有無	エンドレスの製造	ステップ角度	本体ケースの色
水平取付形	ツマミ回転式	10(PGO形)	有	可 能	36°	茶
		16(PGM形)	有	可 能	22.5°	黒
垂直取付形	半固定式	10(PGO形)	無	エンドレスのみ	36°	茶
		16(PGM形)	無	エンドレスのみ	22.5°	黒

コード表

■ 10ポジション (36° 切換) コード表

●コード№01 リアルバイナリコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
b	1	●									●
d	2		●	●				●	●		
a	4				●	●	●	●			
e	8									●	●
c	コモン										

●コード№02 コンプリメンタリバイナリコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
b	1	●									●
d	2	●	●			●	●			●	●
a	4	●	●	●	●					●	●
e	8	●	●	●	●	●	●	●	●		
c	コモン										

●コード№03 リアルグレースコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
b			●	●			●	●			●
d				●	●	●	●				
a					●	●	●	●	●	●	●
e										●	●
c	コモン										

●コード№04 コンプリメンタリグレースコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
b		●			●	●			●	●	
d		●	●					●	●	●	●
a		●	●	●	●						
e		●	●	●	●	●	●	●	●		
c	コモン										

■ 16ポジション (22.5° 切換) コード表

●コード№01 リアルバイナリコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
b	1	●															●
d	2		●	●					●	●			●	●		●	●
a	4				●	●	●	●						●	●	●	●
e	8									●	●	●	●	●	●	●	●
c	コモン																

●コード№02 コンプリメンタリバイナリコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
b	1	●															●
d	2	●	●			●	●			●	●			●	●		
a	4	●	●	●	●					●	●	●	●				
e	8	●	●	●	●	●	●	●	●								
c	コモン																

●コード№03 リアルグレースコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
b			●	●			●	●			●	●			●	●	
d				●	●	●	●				●	●	●	●			
a					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
e										●	●	●	●	●	●	●	●
c	コモン																

●コード№04 コンプリメンタリグレースコード

端子 符号	ビット No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
b		●			●	●			●	●			●	●			●
d		●	●					●	●	●	●					●	●
a		●	●	●	●									●	●	●	●
e		●	●	●	●	●	●	●	●								
c	コモン																

使用上の注意

■ 端子の保護

運搬、保管の際に端子が曲がらないように発泡スチロールなどで保護してあります。
使用時まで曲げないように注意してください。

■ 取付

プリント配線板に取り付ける際は、端子を曲げないように気を付けて、端子の根本まで確実に挿入してください。

■ はんだ付け

はんだ付けは350℃以下で3秒以内に行ってください。



- ロータリエンコーダ ●コードスイッチ
- パルスジェネレータ ●レバースイッチ
- ロータリスイッチ ●照光スイッチ

東京測定器材株式会社

本社・工場 〒198-0024 東京都青梅市新町8-3-4

TEL 0428-31-2321 (代) FAX 0428-31-2325

ホームページアドレス <http://www.tosoku-inc.co.jp>

●カタログ記載の仕様欄については、改良のため予告無く変更することがあります。