


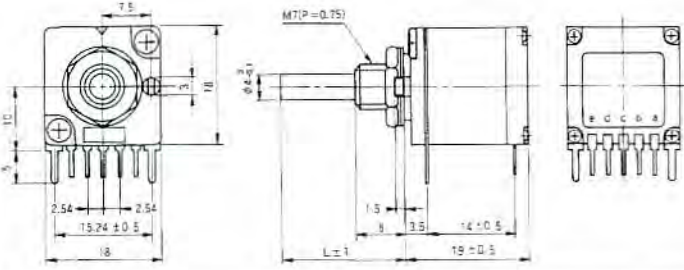
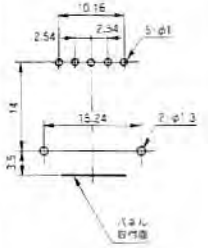

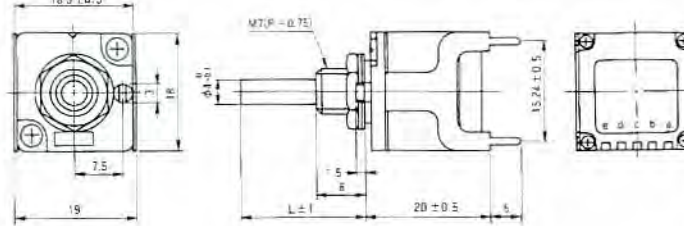
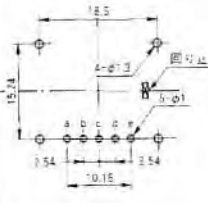
P G series



特 長

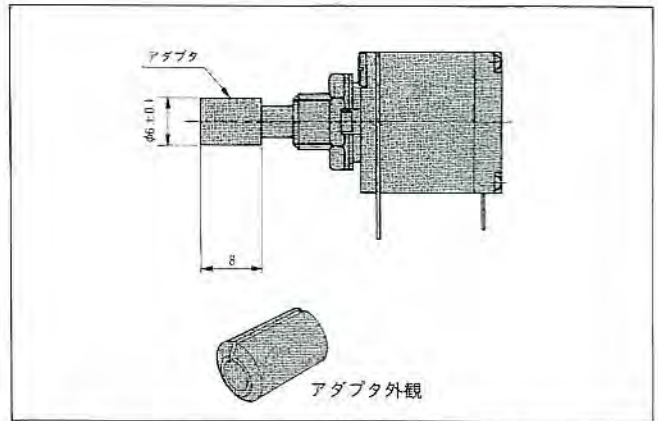
- 密閉構造
Oリングで本体ユニットが密閉されています。
- 取付方向2種類
垂直取付形と水平取付形の2種類があります。
- 豊富なコードとポジション
リアルバイナリ、コンプリメンタリバイナリ、リアルグレイ、コンプリメンタリグレイの4種類のコードとそれぞれに10および16ポジションがあります。
- 半固定でも使用可
回転機構部（軸部分）をはずすと半固定で使用できます。
- 可変ストップ
ストップピンの入れ替えにより設定値を自由に変換可能
- φ6つまみ使用可
φ4シャフトにφ6アダプタをつければφ6つまみも使用可。
- 高い接触信頼性
金接点を採用して高い接触信頼性を保ちます。
- PPS樹脂使用
本体はUL94V-0材料認定品です。
- RoHS対応
環境汚染6物質はRoHS指令に適應しています。

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 		

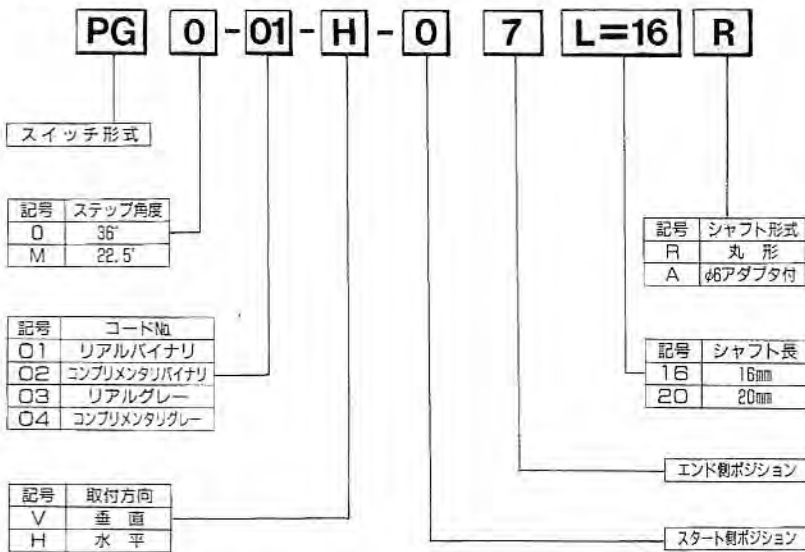
PG規格

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	任意の方向の先端に静荷重をかける	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	外観及び構造に異常がないこと 電気的性能項目1を満足すること	
	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 DC500V 1分間後 端子-7-8間	100MΩ以上 50,000MΩ以上	
	3. 耐電圧	AC200V 1分間 端子-端子間 AC500V 1分間 端子-7-8間	異常がないこと	
	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-7-8間 DC500V 1分間後 5,000MΩ以上
		耐電圧		端子-端子間 AC200V 1分間 異常がないこと 端子-7-8間 AC500V 1分間
	2. 耐湿性 (定常状態)		温度40±2℃ 相対湿度90～95% 時間48時間	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-7-8間 DC500V 1分間後 5,000MΩ以上 耐電圧 端子-端子間 DC250V 1分間 異常がないこと 端子-7-8間 DC500V 1分間
		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



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、φ6アダプタ付きとなります。

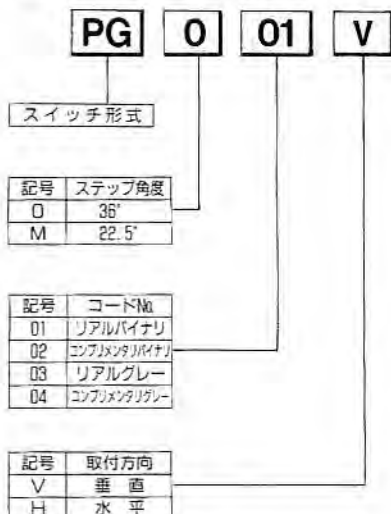
形式表示例



：記入例 07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にはつきません。

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.	設 定 値									
		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.	設 定 値									
		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 リアルグレーコード

端子 符号	ビット No.	設 定 値									
		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コード

端子 符号	ビット No.	設 定 値									
		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.	設 定 値															
		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.	設 定 値															
		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 リアルグレーコード

端子 符号	ビット No.	設 定 値															
		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コード

端子 符号	ビット No.	設 定 値															
		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等については、改良のため予告無く変更することがあります。