

MCB コンダクティブ プラスチック

型 式 番 号	RECTI H28	RECTI H12	RECTI P12	PP22
型 式	直 線 変 位 型			

■電氣的仕様

有効ストローク	25~1000mm	25~100mm	10~300mm	340°±3°
定格抵抗値	4.7~47kΩ	4.7、10kΩ	2.2~22kΩ	4.7、10kΩ
抵抗値偏差	±20%	±10%	±20%	±20%
線形性	±0.1%	±0.1%	±0.5%	±1%
ブラシ電流	1mA Max	1mA Max	1mA Max	1mA Max
定格電力	0.375~15W	0.5~2W	0.2~6W	1W
絶縁抵抗	10kMΩ 以上 DC500V	1kMΩ 以上 DC500V	10kMΩ 以上 DC500V	1kMΩ 以上 DC500V
耐電圧	500V 50Hz 1min	500V 50Hz 1min	500V 50Hz 1min	500V 50Hz 1min
出力スムーズネス	0.05%以下	0.1%以下	0.1%以下	0.1%以下
温度ドリフト	+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C

■機械的仕様

外 装	アルミ合金	アノダイズ軽合金	アノダイズ軽合金	アルミ合金 φ22.2mm
軸	ステンレススティール	ステンレススティール	ステンレススティール	ステンレススティール φ3.175mm
起動軸力/トルク	5N 以下	2N 以下	2N以下	0.1~0.5Ncm以下
許容摺動速度	150cm/sec	125cm/sec	150cm/sec	600tr/min
寿命	2×10 ⁷ 以上	5×10 ⁶ 以上	20×10 ⁶ 以上	(SR型) 2×10 ⁷ 以上
動作温度	-40°C~+105°C	-55°C~+125°C	-40°C~+105°C	-55°C~+105°C
保存温度	-55°C~+125°C	-55°C~+125°C	-55°C~+125°C	-55°C~+105°C
保護基準	IP 50	IP 50	IP 64	IP 50
取付方法	クランプ	クランプ	クランプ	サーボ/ブッシング
重量	250~2000gr	18~33gr	20~86gr	(SR型) 11gr

RECTI H28



P12

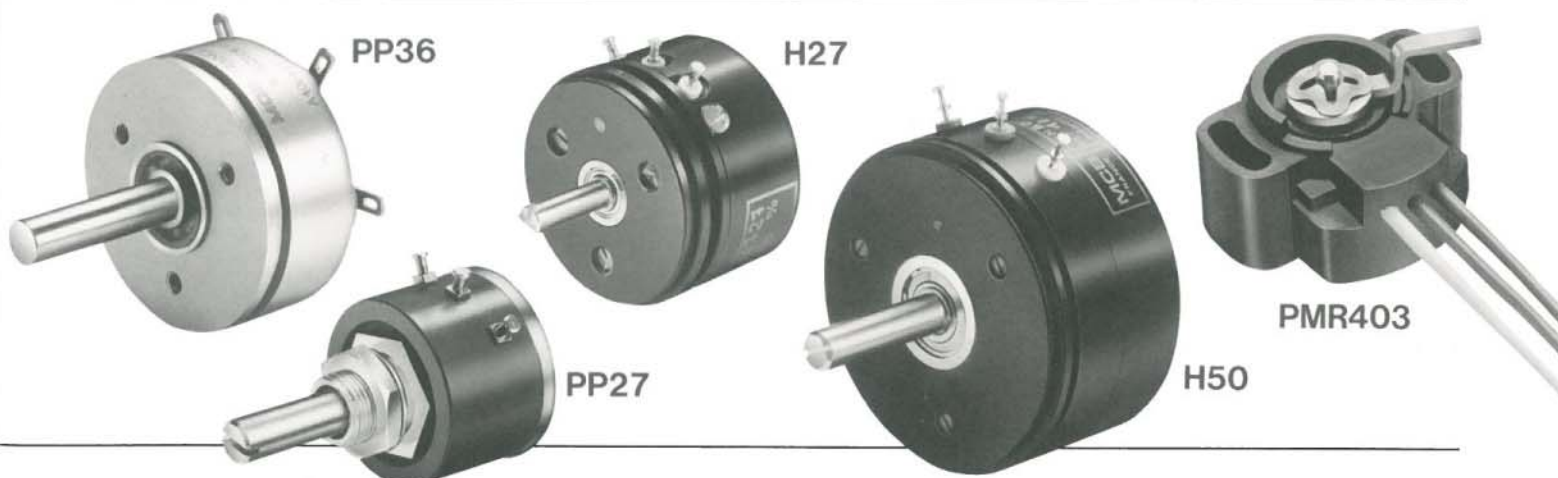


PP22(C型)

ポテンショメーター セレクションガイド

PP36	PP27	H27	H50	PMR 403
1 回 転 型 (連 続 回 転)				
350° ± 3°	310° ± 5°	345° ± 3°	350° ± 2°	95° ± 3°
4.7、10kΩ	4.7、10kΩ	4.7、10kΩ	4.7、10kΩ	4kΩ
±20%	±20%	±10%	±10%	±20%
±1%	±1%	±0.1%	±0.1%	±1.5%
1mA Max	1mA Max	1mA Max	1mA Max	100μA Max (推奨)
1W	1.5W	1.25W	3W	0.5W
1kMΩ 以上 DC500V	1kMΩ 以上 DC500V	10kMΩ 以上 DC500V	10kMΩ 以上 DC500V	1kMΩ 以下 DC500V
750V 50Hz 1min	750V 50Hz 1min	750V 50Hz 1min	1000V 50Hz 1min	500V 50Hz 1min
0.1%以下	0.1%以下	0.1%以下	0.1%以下	0.1%以下
+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C	+0 -400 ppm/°C

アルミ合金 φ 36.5mm ステンレススチール φ 6.0mm	プラスチック φ 27mm ステンレススチール φ 6.0mm	精密アノダイズ軽合金 φ 27.05mm ステンレススチール φ 3.175mm	精密アノダイズ軽合金 φ 50.9mm ステンレススチール φ 6.0mm	絶縁防滴成形品
25cNcm以下	1.4Ncm以下	0.1~0.12Ncm以下	0.22~0.25Ncm以下	1Ncm以上(起動時)
600tr/min	120tr/min	600tr/min	600tr/min	90°/0.05sec
2.5×10 ⁷ 以上	1×10 ⁷ 以上	1×10 ⁷ 以上	1×10 ⁷ 以上	1×10 ⁶ 以上
-55°C~+105°C	-40°C~+105°C	-55°C~+125°C	-55°C~+125°C	-40°C~+125°C
-55°C~+105°C	-40°C~+105°C	-55°C~+125°C	-55°C~+125°C	-55°C~+135°C
IP 50	IP 50	IP 50	IP 50	IP 65
サーボ/スクリュー	プッシング	サーボ	サーボ	ピ ス
40gr	30gr	23gr	100gr	35gr



PMR403

自動車工業用ポテンショメーター

航空機に採用された、コンダクティブプラスチック素子をベースに特に自動車工業用のアプリケーションとして開発されたポテンショメーターです。

主なアプリケーションは

- オートマチック ギヤボックス ●パワー ステアリング
- インジェクション ●制御ギヤボックス
- サスペンション ●油圧ダンパー
- チェアー ●キャブレター

などで、ヨーロッパではピュジョー、ルノー、フィアット等に採用されています。

また、このタイプのポテンショメーターは標準型以外にあらゆる特注に応じうる用意をしております。



構 造

外 装	: 絶縁防滴成形品
出力接続	: リード線(オプションコネクター)
取 付	: ビスどめ
軸	: スプリング付レバー

電氣的仕様

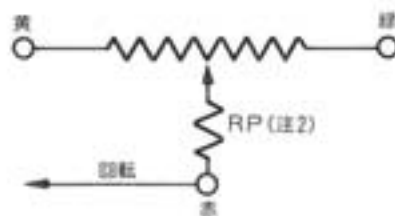
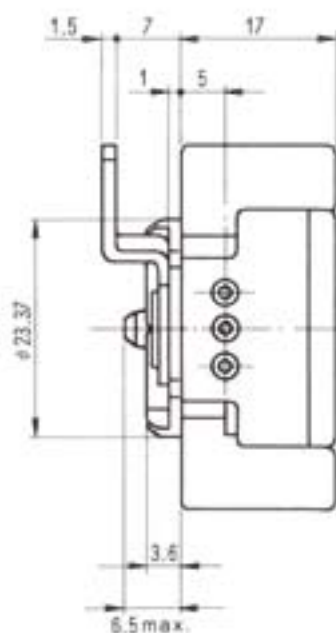
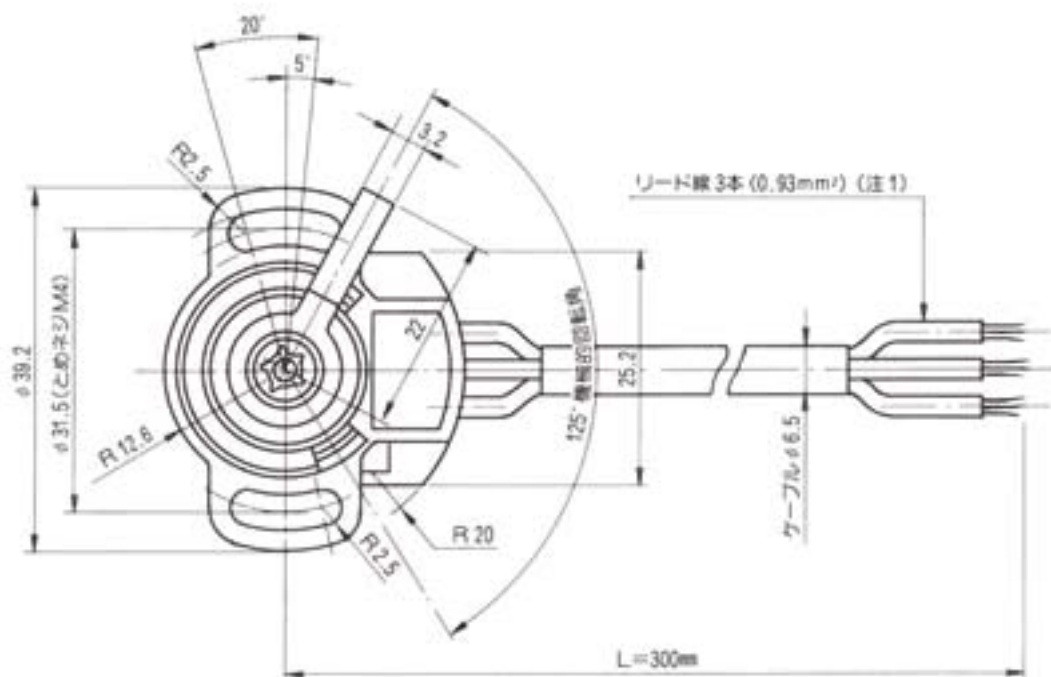
定格有効電気角	: $95^{\circ} \pm 3^{\circ}$
定格抵抗値	: $4k\Omega$
抵抗値偏差	: $\pm 20\%$
線 形 性	: $\pm 1.5\%$
ブラシ電流	: 最大 15mA Max (1min) 推奨 $100\mu A$ 以下
定 格 電 力	: $0.5W (40^{\circ}C)$ $0.05W (125^{\circ}C)$
絶 縁 抵 抗	: $1kM\Omega$ 以上DC500V
耐 電 圧	: 500V 50Hz 1min
出力スムーズネス	: 0.1%以下
温度ドリフト	: $+0 \sim -400ppm/^{\circ}C$
摺動子保護抵抗(RP)	: $\geq 1.7k\Omega$

機械的仕様

起 動 軸 力	: 起動時 1 Ncm以上 : 終端時 10 Ncm以下
許容摺動速度	: $90^{\circ}/0.05sec$
寿 命	: 1×10^6
動 作 温 度	: $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
保 存 温 度	: $-55^{\circ}C \sim +135^{\circ}C$
重 量	: 35gr
機械的回転角	: $125^{\circ} \pm 5^{\circ}$
終端許容トルク	: 60 Ncm
耐 振	: 10~500Hz、20G

オプション

回転角、抵抗値、抵抗値偏差、線形性など特注に応じられます。



(注1) リード線、標準色……緑/黄/赤

(注2) 仕様に応じてこのRPはとりはずして供給可能です。