

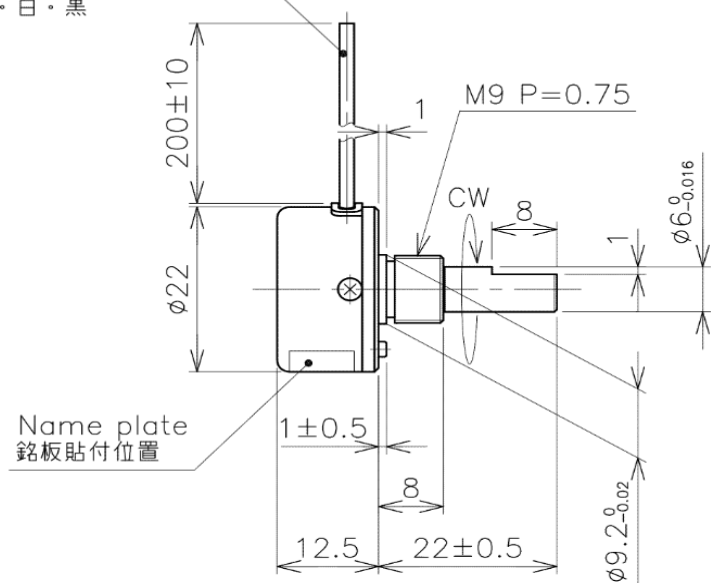
無接触形(ホールIC)回転角度センサ

CP-20H シリーズ

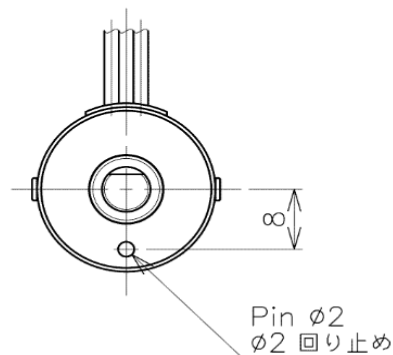
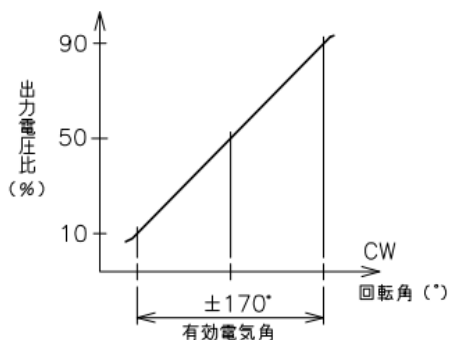
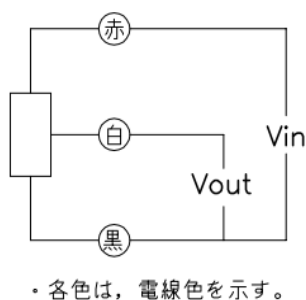
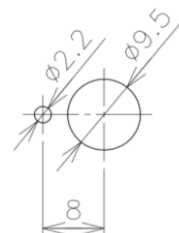
- 無接触 回転型
- 有効電気角: $\pm 170^\circ$
- 絶対直線性: $\pm 1\%FS$
- レシオ出力
- プッシュマウント取付
- 【特殊仕様】
- 有効電気角: $90 \sim 359^\circ$
- 2出力(4線)
- シャフト径: $\phi 3.175\text{mm}$ (Dカット)
- 軸受: ボールベアリング
- 防滴: 軸受部のシール

■外形図

Leads

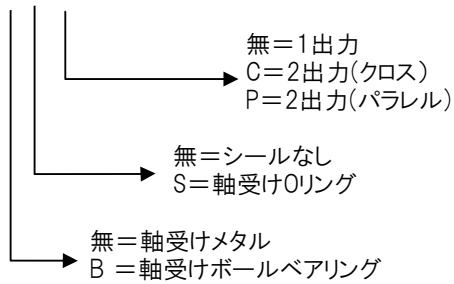
耐熱ビニル電線
 0.3mm^2 Red・White・Black
赤・白・黒

- Output is 50% V_{in} at shown shaft position.
- シャフトが本図位置にある時出力は約50% V_{in} になります。

**■出力特性図****■結線図****■取付図**

■形名表記法

CP-20H B S P - xx



【製品型名】	CP-20H	CP-20HS	CP-20HP	CP-20HC	CP-20HSP	CP-20HSC
--------	--------	---------	---------	---------	----------	----------

【電氣的仕様】

有 効 電 気 角	±170					°
出 力 範 囲	10～90					%Vin
絶 対 直 線 性	±1					%FS
印 加 電 圧	DC5±0.5					V
負 荷 抵 抗	10～100					k Ω
消 費 電 流	16以下	32以下				mA
絶 縁 抵 抗	100以上/DC50V					M Ω
分 解 能	12(0～100%Vin)					bit
ヒ ス テ リ シ ス	0.3					%FS
温 度 特 性 -30～100℃(25℃基準)	±1.7					°
2 出 力 誤 差	—	2出力の差:±1	2出力の和:100±1	2出力の差:±1	2出力の和:100±1	%Vin

【機械的仕様】

機械角	360エンドレス				°
回転トルク	2以下	100以下	2以下	100以下	mN・m
許容スラスト荷重	2				N
許容ラジアル荷重	5				N
質量	約20				g

【環境特性】

回転寿命	1000万				サイクル
使用温度範囲	-30~100				℃
保存温度範囲	-30~100				℃
振動	200mm ² /s,5~500Hz,6分,3軸,各3回(常温)				
衝撃	1000mm ² /s,6ms,3軸,各3回(常温)				
EMS	100V/m,200MHz~1GHz(ISO 11452-2)				
ケース-端子間静電耐圧	接触放電 ±16 (IEC 61000-4-2)				kV
端子間静電耐圧	接触放電 ±8 (IEC 61000-4-2)				kV
密閉性	IP50	IP65(シャフトのみ)	IP50	IP65(シャフトのみ)	

※軸受けにボールベアリングを使用した低トルク仕様(0.5m/N以下)も対応可能

■使用上の注意

- ・検出部にマグネットを使用しているため、外部磁界の影響を受けることがあります。
- ・静電気対策を施した環境でお取り扱い下さい。
- ・出力アンプ内蔵のため、上図以外の結線をしないで下さい。