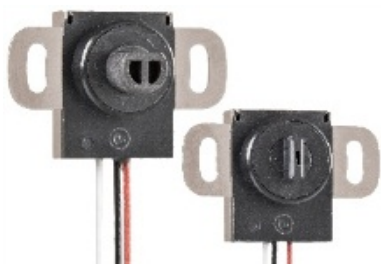


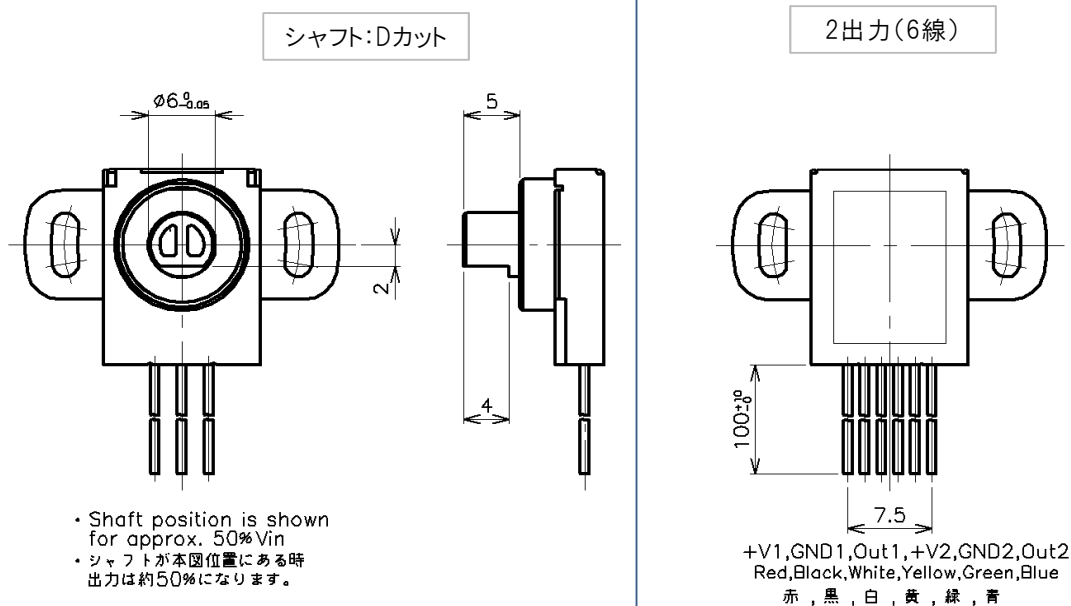
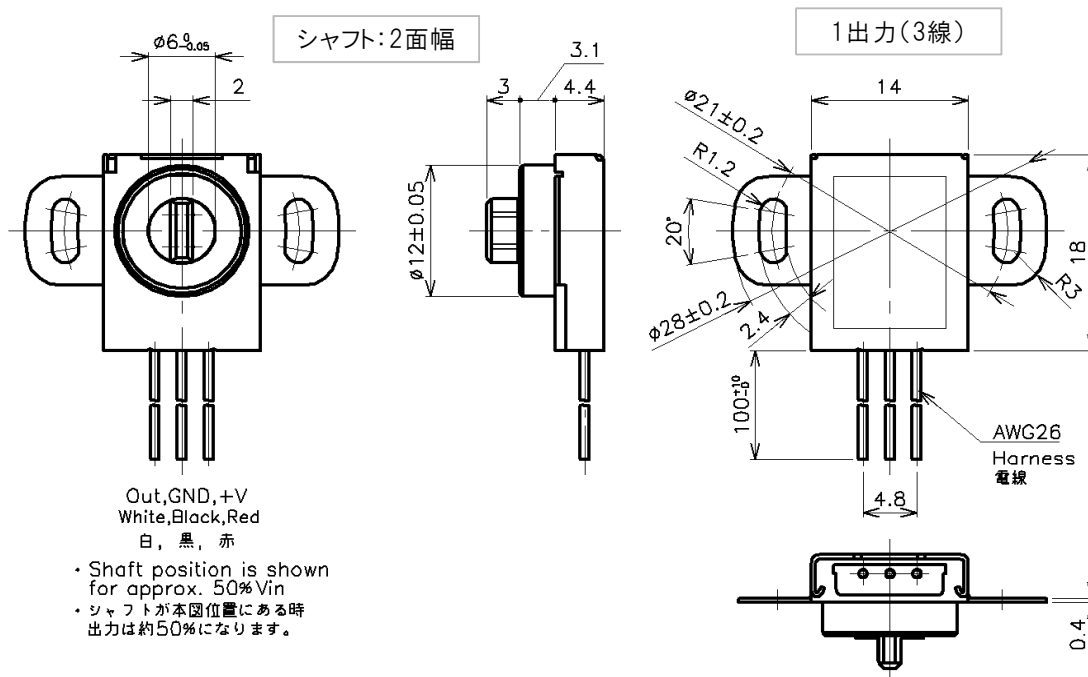
無接触形(ホールIC)回転角度センサ

CP-1HX シリーズ

■外形図

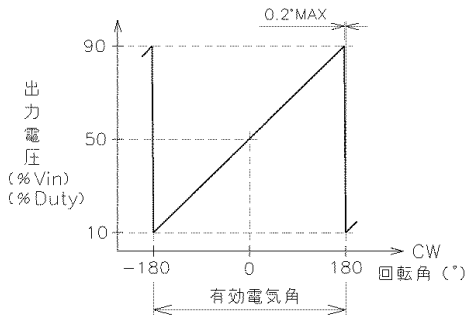
【mm】

- 小型・薄型
- 無接触 回転型
- 有効電気角: $\pm 180^\circ$
- 絶対直線性: $\pm 2\%FS$
- レシオ出力、PWM出力
- 1出力(3線)、2出力(6線)
- シャフト形状: 2面幅、Dカット
- 本体部防滴
- 【特殊仕様】
- 有効電気角: $90 \sim 360^\circ$
- 出力逆特性
- シャフト分離タイプ(セパレート)



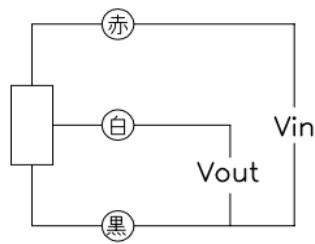
■出力特性図

1出力



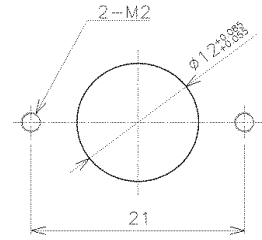
■結線図

1出力

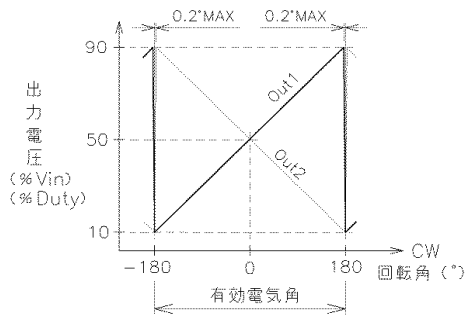


・各色は、電線色を示す。

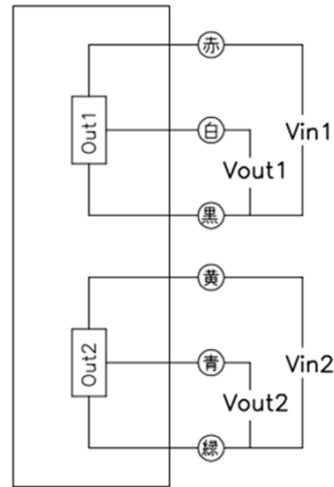
■取付図



クロス出力

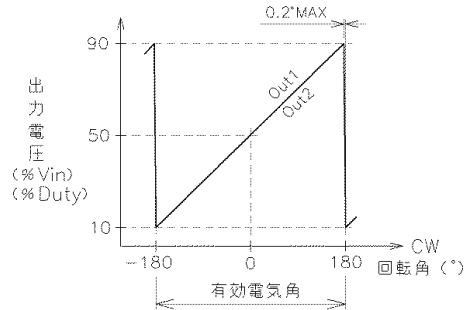


2出力

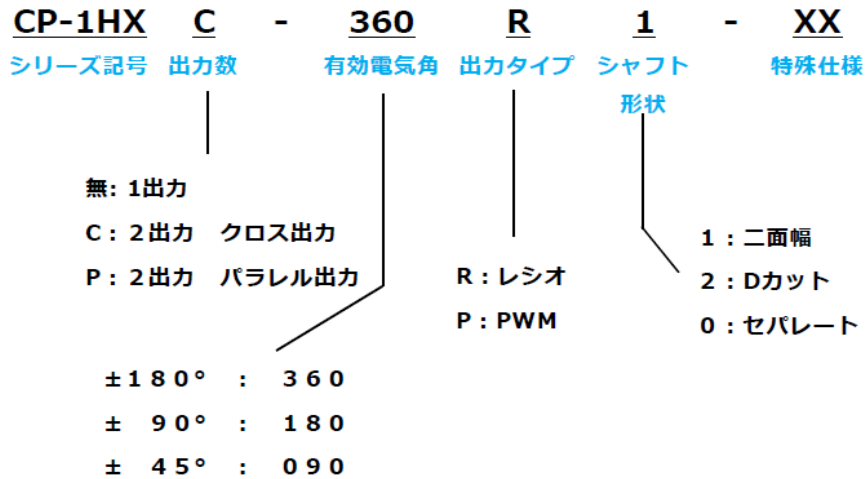


・各色は、電線色を示す。

パラレル出力



【CP-1HX シリーズ 形名表記法】



【製品型名】	CP-1HX-xxxRx	CP-1HXC-xxxRx	CP-1HX-xxxPx	CP-1HXC-xxxPx
--------	--------------	---------------	--------------	---------------

【電気的仕様】

有効電気角	±180			°
出力範囲	レシオ出力 10~90%Vin		PWM 10~90%Duty	
絶対直線性	±2			%FS
印加電圧	DC5±0.5			V
負荷抵抗	10以下			kΩ
消費電流	10以下	20以下	10以下	20以下
絶縁抵抗	100以上/DC50V			MΩ
分解能	12(0~100%Vin)			bit
ヒステリシス	1.0			%FS
温度特性 -40 ~ 85℃ (25℃基準)	±1			°
2出力誤差	—	2出力の差:100±1%Vin	—	2出力の差100:±1%Duty

【機械的仕様】

機械角	360エンドレス			°
回転トルク	3以下			mN・m
許容スラスト荷重	4			N
許容ラジアル荷重	3			N
質量	約5			g

【環境特性】

回転寿命	700万(常温、無負荷)			サイクル
使用温度範囲	-40~85			°C
保存温度範囲	-40~85			°C
振動	200m/s ² , 5~500Hz, 10分(片道), 3軸, 各2時間(常温)			
衝撃	500m/s ² , 11ms, 3軸, 各3回(常温)			
EMS	100V/m, 1MHz~1GHz (ISO 11452-2, -3)			
ケース-端子間静電耐圧	接触放電 ±15 (IEC 61000-4-2)			kV
端子間静電耐圧	接触放電 ±15 (IEC 61000-4-2)			kV
密閉性	IP67(回路部のみ)			

■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。