

無接触形(ホールIC)回転角度センサ

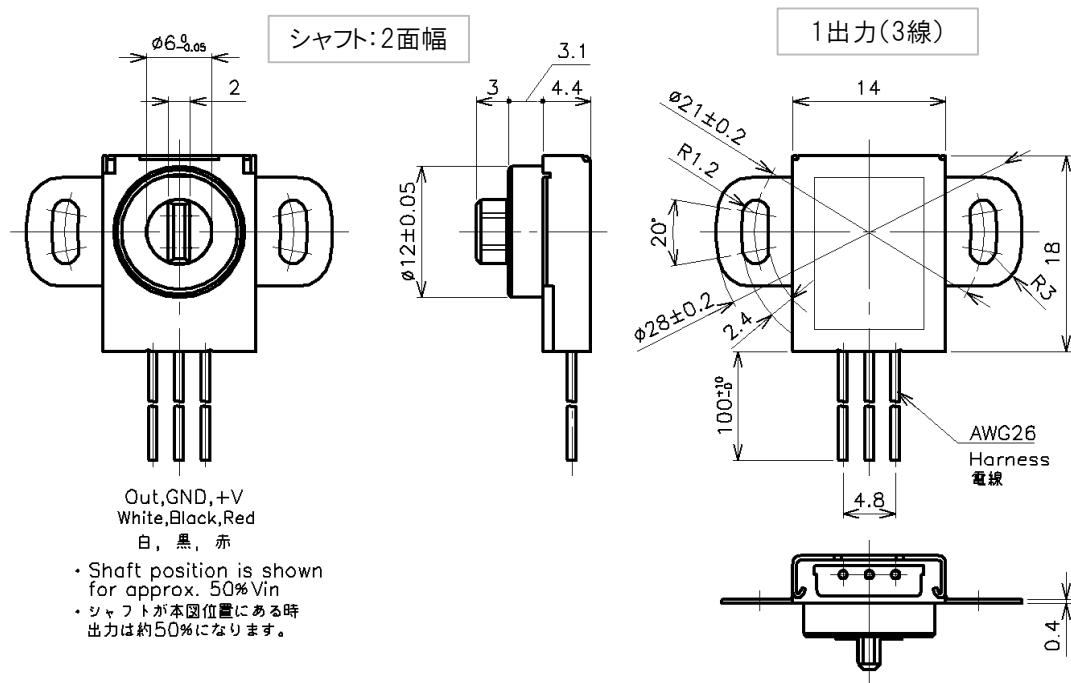
# CP-1HX シリーズ



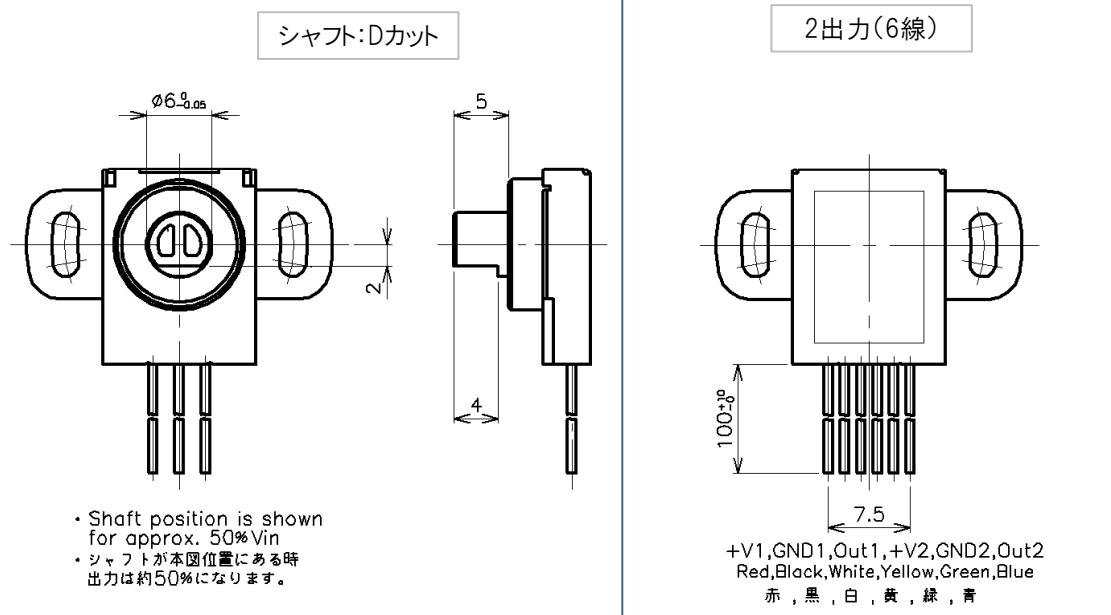
- 小型・薄型
- 無接触 回転型
- 有効電気角: ±180°
- 絶対直線性: ±2%FS
- レシオ出力、PWM出力
- 1出力(3線)、2出力(6線)
- シャフト形状: 2面幅、Dカット
- 本体部防滴
- 【特殊仕様】
- 有効電気角: 90°~360°
- 出力逆特性
- シャフト分離タイプ(セパレート)

■ 外形図

【mm】



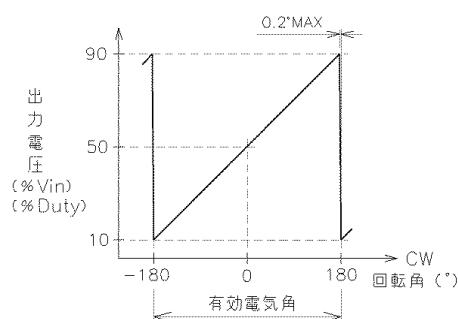
- Shaft position is shown for approx. 50% Vin
- シャフトが本図位置にある時出力は約50%になります。



- Shaft position is shown for approx. 50% Vin
- シャフトが本図位置にある時出力は約50%になります。

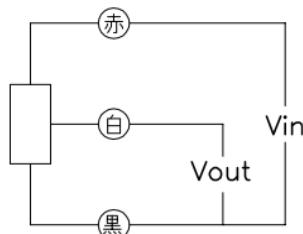
## ■出力特性図

## 1出力

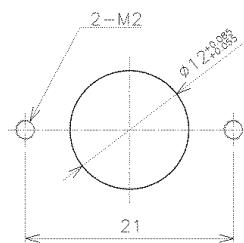


## ■結線図

## 1出力



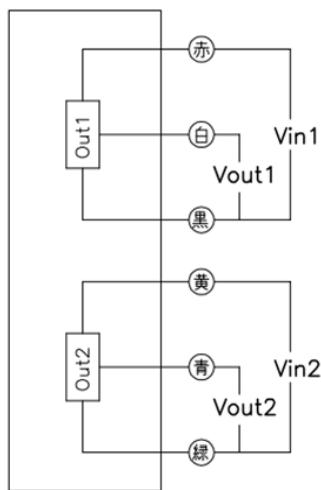
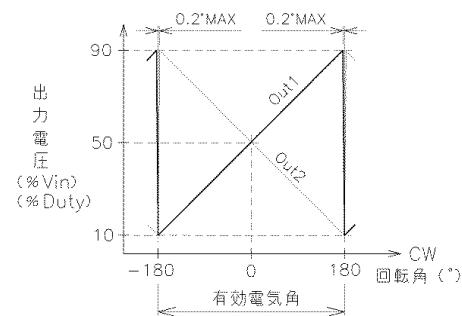
## ■取付図



・各色は、電線色を示す。

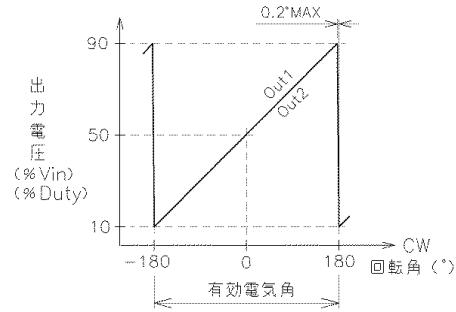
## 2出力

## クロス出力

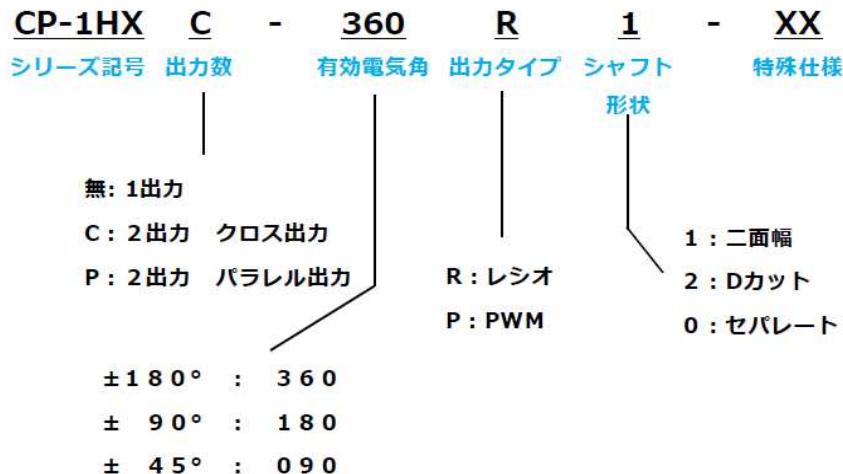


・各色は、電線色を示す。

## 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%			
印加電圧	DC5±0.5V			
負荷抵抗	10以上 kΩ			
消費電流	10以下 mA	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 °C (25 °C 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 <sup>2</sup> , 5~500Hz, 10分(片道), 3軸, 各2時間(常温)	
衝撃	500m/s <sup>2</sup> , 11ms, 3軸, 各3回(常温)	
EMI	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。