

無接触形(ホールIC)回転角度センサ

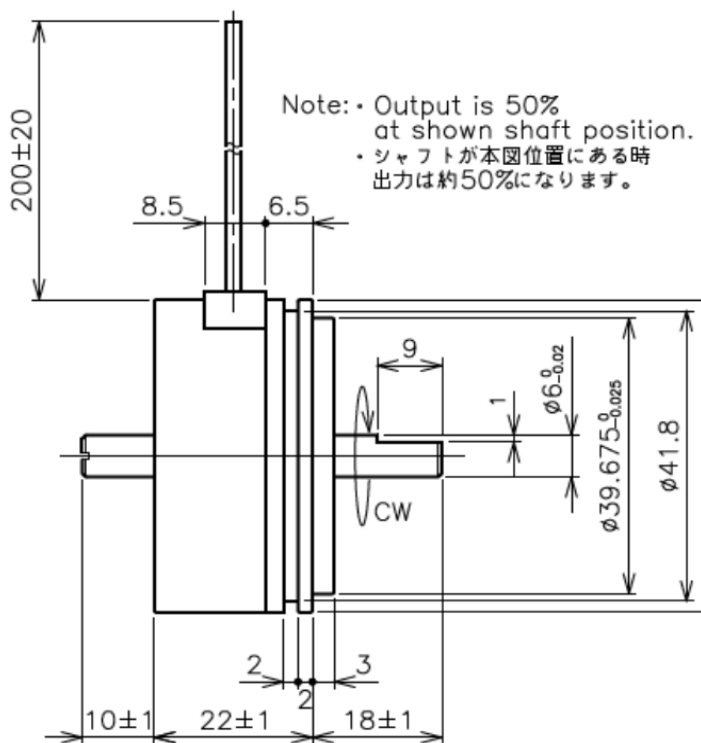
CP-45H シリーズ/CP-45Hx

- 無接触 回転型
- 有効電気角: $\pm 180^\circ$
- 絶対直線性: $\pm 0.4\%FS$
- 印加電圧: $DC5 \pm 0.5V$
- 出力電圧比: $10\% \sim 90\%V_{in}$
- 防滴
- 2出力: 6線(クロス、パラレル、位相出力)

【特殊仕様】

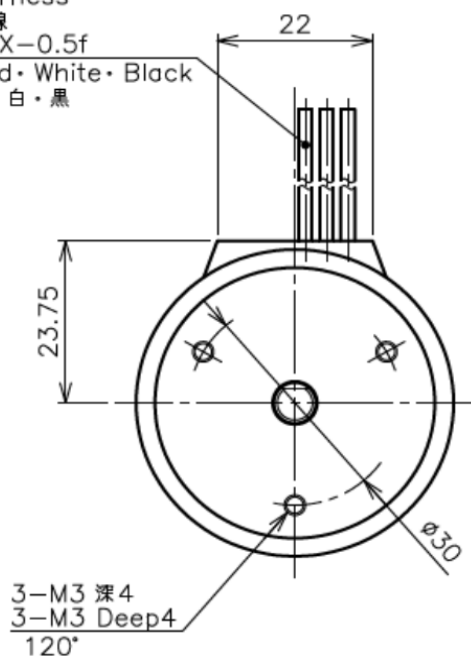
- 有効電気角: $\pm 45 \sim \pm 180^\circ$ 間でカスタムプログラミング可
- カスタムプログラミングによる出力逆特性
- 2出力: 4線(電源共通)

■外形図

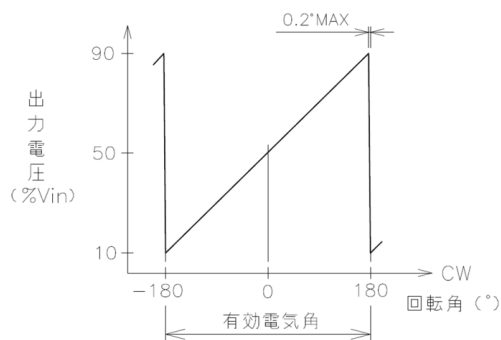


Harness

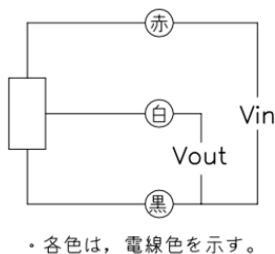
電線
AVX-0.5f
Red・White・Black
赤・白・黒



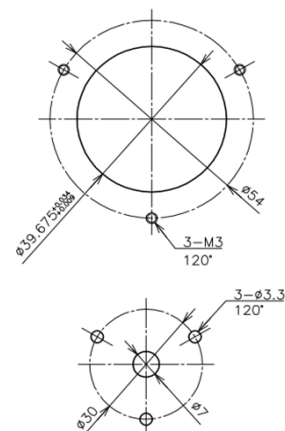
■出力特性図



■結線図

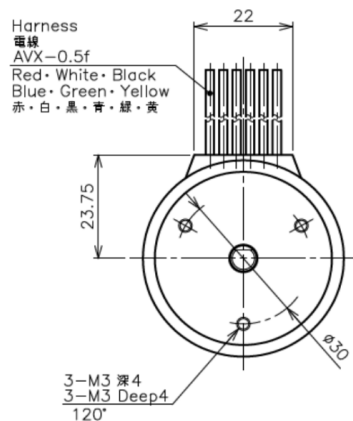


■取付図



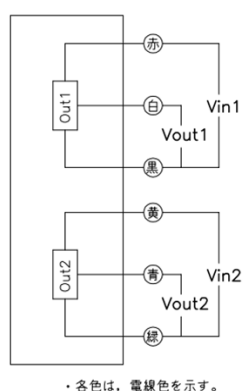
■外形図

6線 2出力

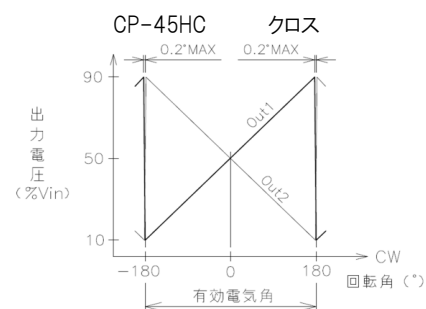


■結線図

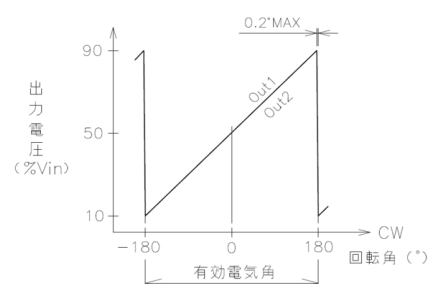
6線 2出力



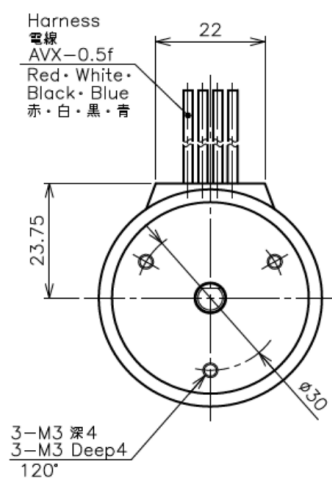
■出力特性図



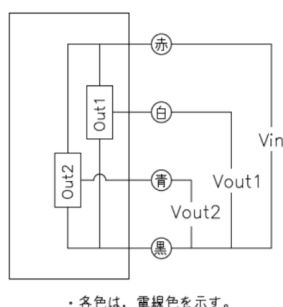
CP-45HP パラレル



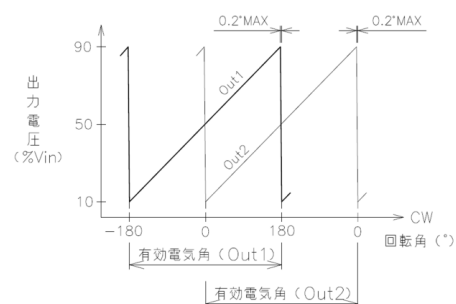
4線 2出力(特殊仕様)



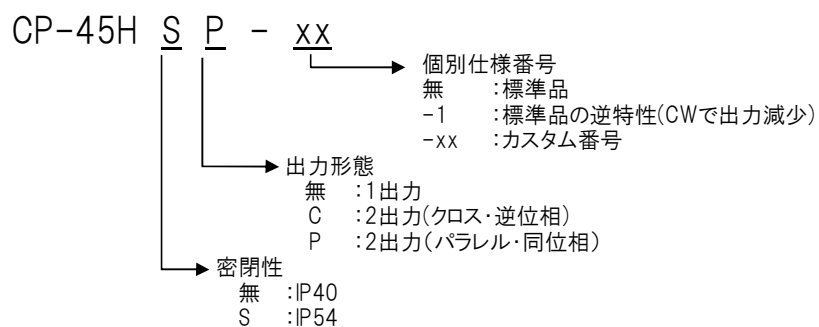
4線 2出力(特殊仕様)



CP-45HP(180° 位相)



■形名表記法



CP-45H シリーズ 仕様

【電気の仕様】

製 品 型 名	CP-45H	CP-45HS	CP-45HC	CP-45SC	CP-45HP	CP-45HSP	単位
有 効 電 気 角	±180						°
出 力 範 囲	10～90						%Vin
絶 対 直 線 性	±0.4						%FS
印 加 電 圧	DC5±0.5						V
負 荷 抵 抗	10以上						kΩ
消 費 電 流	10 以下(1出力)、 20 以下(2出力)						mA
絶 縁 抵 抗	100以上/DC50						MΩ
分 解 能	12 (回転速度20rpm以下)						bit
応 答 時 間	0.9						ms
ヒ ス テ リ シ ス	±0.2						%FS
温 度 特 性 -40～100℃(25℃基準)	±1.08						°
2 出 力 誤 差	---		2出力の和:100±1.5		2出力の差:±1.5		%Vin

【機械的仕様】

製 品 型 名	CP-45H	CP-45HS	CP-45HC	CP-45SC	CP-45HP	CP-45HSP	単位
機 械 角	360エンドレス						°
回 転 ト ル ク	1.8	30	1.8	30	1.8	30	mN・m
許 容 ス ラ ス ト 荷 重	2						N
許 容 ラ ジ ア ル 荷 重	6						N
質 量	約100						g

【環境特性】

製 品 型 名	CP-45H	CP-45HS	CP-45HC	CP-45SC	CP-45HP	CP-45HSP	単位
回 転 寿 命	1000万 (常温、無負荷、回転方向cw/ccw)						回
使 用 温 度 範 囲	-40～+100 (結露なきこと)						℃
保 存 温 度 範 囲	-40～+100 (結露なきこと)						℃
振 動	5～500Hz(6分) 200m/s ² (20G) 3方向 各4時間						
衝 撃	1000m/s ² (100G) 6方向 3回						
E M S	100V/m 1M～1GHz (ISO 11452)						
静 電 耐 圧	±15以下 (IEC 61000-4-2)						kV
端 子 間 静 電 耐 圧	±15以下 (IEC 61000-4-2)						kV
密 閉 性	IP40	IP54	IP40	IP54	IP40	IP54	

■使用上の注意

- ホールIC製品は抵抗値の測定は出来ません。
- 外部磁界の影響を受ける可能性がありますので、設置環境に於いて十分ご確認願います。
- 製品のお取扱いに際しては静電気対策を施した環境でお取扱い願います。
- 設置環境においても稼働中に静電気が発生するような場合があり、思わぬ不具合となる場合がありますので、ご注意願います。
- 使用上の注意をお読み下さい