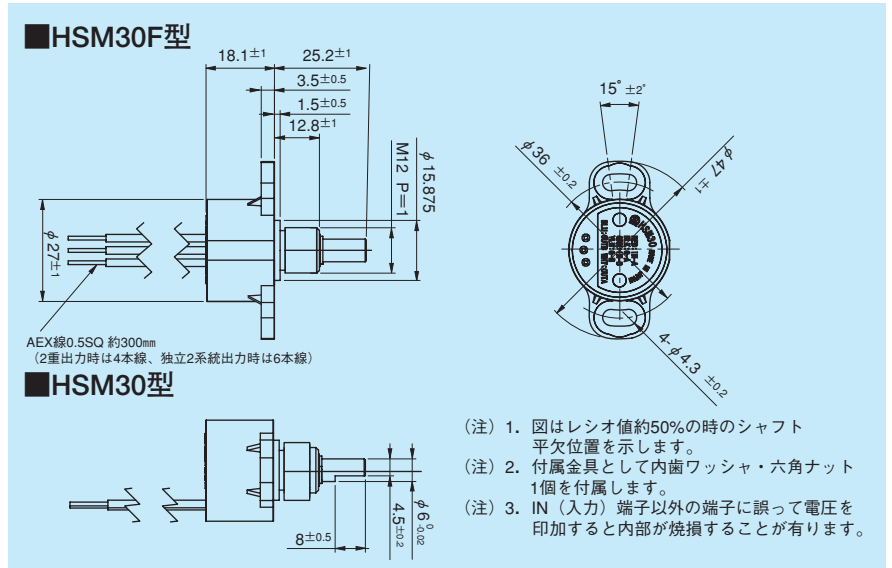


# HSM30・HSM30F型

●ホールIC ●一回転無接触型 ●プッシングマウント ●RoHS 指令対応

●標準寸法図



(注) HSM30型とHSM30F型の違いは取付フランジのみで下記性能は同じです。

標準仕様の一般特性

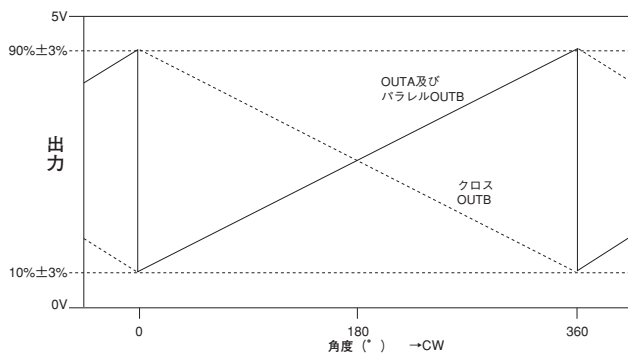
消費電流	シングル出力：Max. 16mA以下 2重出力・独立2系統出力：Max. 32mA以下
単独直線性	±0.5%FS (FS=360°)
機械的回転角	360° (エンドレス)
電氣的有効回転角度	360° (エンドレス)
印加電圧	D.C.5V±10%
負荷抵抗	10kΩ以上
出力電圧範囲	10%±3%~90%±3%Vin
出力温度特性	±0.3%Vout・FS以内
使用温度範囲	-40℃~+120℃
保存温度範囲	-40℃~+120℃
質量	約45g (HSM30F時)
回転トルク	5mN・m (50gf・cm) 以下

●環境性能

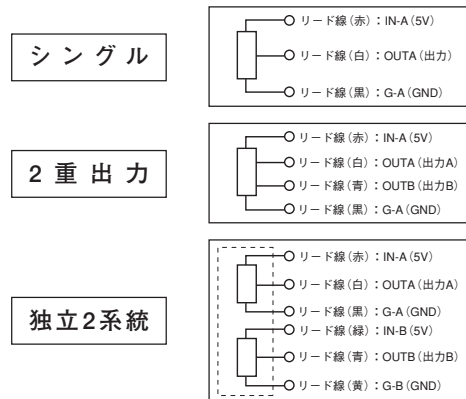
熱衝撃	-50℃~+125℃ 5サイクル
低温露出	-50℃ 24時間
高温露出	+125℃ 1000時間
振動	10~2,000Hz 196m/s <sup>2</sup> 12時間
衝撃	980m/s <sup>2</sup> 6ms 18回
回転寿命	約5,000万回転
EMS耐性	100V/m (80MHz~1GHz 1kHz 正弦波80%AM変調)
ESD耐性	±8kV接触/±15kV気中放電 (IEC61000-4-2に準ずる)

(注) 回転寿命は使用状況により異なる場合があります

●出力特性図



●端子接続図



対応する特殊仕様 (特殊仕様品の場合、上記特性・性能が変わる場合がありますので別途ご相談ください)

- 特殊有効電気角: 90° 180° 270° 任意角
- シャフト特殊加工、特殊出力: クロス・パラレル・独立2系統
- 特殊印加電圧
- PWM出力
- 低消費電流タイプ: スローモード