

HSM12・HSM18E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



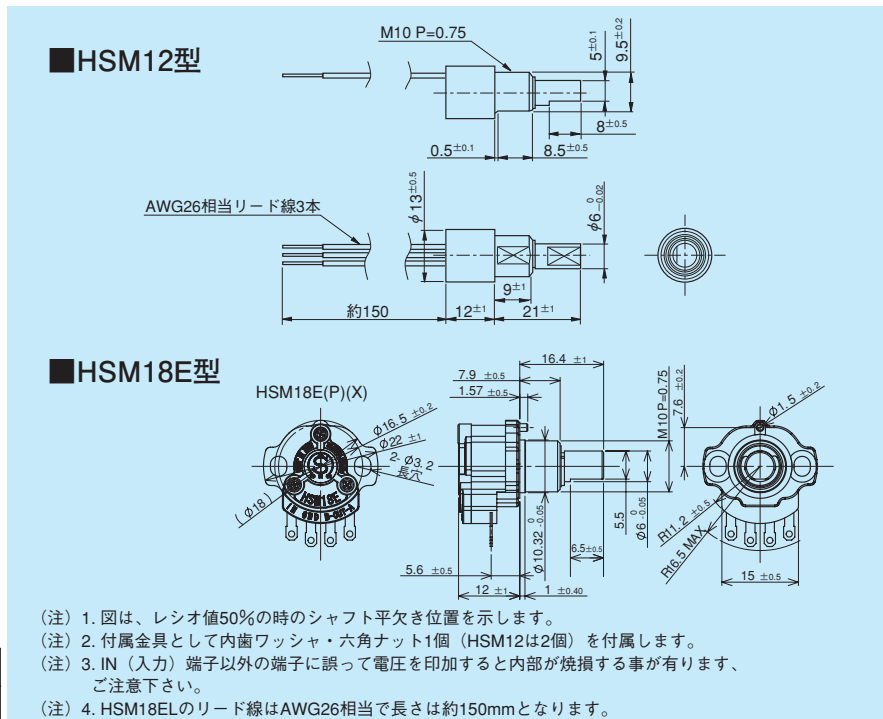
HSM12型



HSM18E
端子タイプ



HSM18EL
リード線タイプ



●標準型名

HSM12	(プッシングマウント形)
HSM18E・EL	(プッシングマウント・フランジ併用形)

標準仕様の一般特性

型名	HSM12	HSM18E・EL
消費電流	約7mA	シングル出力：約7mA 2重出力：約14mA
単独直線性	±1.5%FS (FS=90°)	出力A:±1.5%FS (FS=90°) 出力B:±3.0%FS (FS=90°)
機械的回転角度	360° エンドレス	
電気的有效回転角度	±45° (90°)	
印加電圧	D.C.5V±10%	
負荷抵抗	10kΩ以上	
出力電圧範囲	約10%～約90%Vin・FS (FS=90°)	
出力温度特性	±2.5%Vout・FS以内	
中点ドリフト	±0.5%Vout・FS以内	
使用温度範囲	-40℃～+105℃	
保存温度範囲	-50℃～+105℃	
質量	約15g	
回転トルクmN・m(mgf・cm)	2 (20) 以下	2 (20) 以下

●環境性能

型名	HSM12	HSM18E・EL
熱衝撃	-50℃～+105℃ 5サイクル	
低温露出	-50℃ 24時間	
高温露出	+105℃ 1,000時間	
振動	10～2,000Hz 196m/s ²	
衝撃	980m/s ² 6ms	
回転寿命	約5,000万回	
EMS耐性	100V/m (80MHz～1GHz 1kHz 正弦波 80%AM変調)	100V/m (同 左)
ESD耐性	±4kV接触/±8kV気中放電 (IEC61000-4-2に準ずる)	±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

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：±10°～±45°の範囲で5°ステップでの指定角度で製作可能 ●シャフト特殊加工

●特殊出力仕様：HSM18E・ELのみクロス・パラレル

一回転無接触式ホールIC