

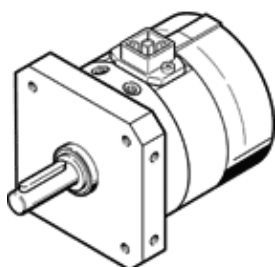
葉片式擺動氣壓缸

DSMI-40-270

產品代號: 192271

FESTO

具整合的位移感測器



技術參數

特性	值
緩衝角度	2.2 deg
旋轉角度調整範圍	0 ... 270 deg
行程在末端位置縮短	5°
最小定位行程	5?用於定位 15?帶軟停止繫統時
活塞直徑	40 mm
擺動角度	272 deg
緩衝	P: 兩端具彈性緩衝環/板
安裝位置, 定位	任何
安裝位置, 智慧型緩衝	水平
測量方式: 位移感測器	模擬
設計結構	驅動軸具有滾珠軸承 旋轉葉片
位置檢測	用於近接式感測器 具整合的角位移感測器
工作壓力, 定位/智慧型緩衝	4 ... 8 bar
6 bar時的最大擺動頻率	2 Hz
最大的行程速度	2,000 deg/s
最小的行程速度	50 deg/s
典型的短行程定位時間, 水平	0,25/0,25 s
典型的長行程定位時間, 水平	0,30/0,55 s
連接電阻	5 kOhm
建議使用的擦拭器電流	< 1 µA
工作模式	雙作用
最大工作電壓, DC	42 V
最大間歇擦拭器電流	10 mA
最大電流消耗	4 mA
額定工作電壓 DC	10 V
連接電阻公差	20 %
容許壓力波動	< 1 %
工作介質	過濾、未潤滑壓縮空氣, 過濾精度5 此
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則
持續抗衝擊強度, 符合 DIN/IEC 68 標準, 第2 - 82部分	按照嚴格等級 2 進行測試
耐腐蝕等級 CRC	1
保護等級	IP65 to IEC 60529
振動阻尼, 符合 DIN/IEC 68 標準, 第 2 6 部分	按照嚴格等級 2 進行測試
環境溫度	-10 ... 60 °C
在末端位置的衝擊能量	0.1 Nm
6 bar時的扭矩	20 Nm
最大軸向力	120 N
最大質量慣性力矩, 水平	0.12 kgm ²
最大質量慣性力矩, 垂直	0.12 kgm ²
最大徑向力	350 N

特性	值
最小質量慣性力矩, 水平	0.006 kgm ²
最小質量慣性力矩, 垂直	0.006 kgm ²
產品重量	3,750 g
角度分辨率	<= 0.1 deg
輸出信號	模擬
獨立線性度	0,0025
重複精度, 定位	+/- 0,3 deg
重複精度, 緩衝末端位置	< 0,2 deg
重複精度, 緩衝中間位置	+/- 2 deg
位移感測器的電接口	4-pin
安裝類型	具有內 (陰) 螺紋
氣壓連接	G1/8
材料訊息, 測量系統外殼	鍛造鋁合金 陽極氧化處理
材料備註	不含有黃銅和PTFE
材料訊息, 止動槓桿	鍛造鋁合金 陽極氧化處理
驅動軸的材料訊息	鋼 鍍鎳
材料訊息, 固定限位擋塊	鋼 經過電鍍
外殼的材料訊息	鍛造鋁合金 陽極氧化處理
材料訊息, 蓋子	PA-加強
材料訊息, 測量系統接口	TPE-U(PU)
材料訊息, 月牙鍵	鋼
材料訊息, 旋轉葉片	PET-加強
材料訊息, 插頭外殼	PA-加強
氣壓缸缸筒的材料訊息	鍛造鋁合金