

Поворотный цилиндр DSMI-40-270

№ изделия: 192271

FESTO

со встроенным датчиком положения.

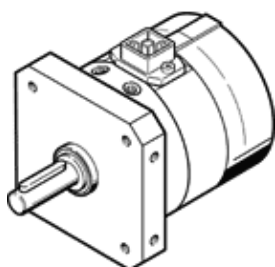


Таблица данных

Характеристика	Значение
Угол демпфирования	2,2 deg
Диапазон настройки угла поворота	0 ... 270 deg
Сокращение хода в конечных положениях	5 °
Наименьший ход позиционирования	5° для позиционирования 15° с системой Soft Stop
Диаметр поршня	40 mm
Угол поворота	272 deg
Демпфирование	P: нерегулируемое демпфирование, упругие кольца с обеих сторон
Позиция монтажа, позиционирование	Любое
Позиция монтажа, soft stop	Горизонтально
Метод измерения: датчик перемещения	Аналоговый
Структура проекта	Приводной вал с шарикоподшипником Поворотная лопасть
Определение позиции	Для герконов Со встроенным датчиком углового перемещения
Рабочее давления, позиционирование / soft stop	4 ... 8 bar
Макс. частота переключения при 6 бар	2 Hz
Макс. скорость перемещения	2.000 deg/s
Мин. скорость перемещения	50 deg/s
Стандартное время позиционирования при малом ходе, горизонтально	0,25/0,25 s
Стандартное время позиционирования при большом ходе, горизонтально	0,30/0,55 s
Сопротивление соединения	5 kOhm
Рекомендованный ток щетки	< 1 µA
Режим работы	двустороннего действия
Макс. рабочее напряжение, DC	42 V
Макс. пульсирующий ток щетки	10 mA
Макс. потребление тока	4 mA
Номинальное рабочее напряжение DC	10 V
Погрешность сопротивления соединения	20 %
Допустимые колебания напряжения	< 1 %
Рабочая среда	Сжатый воздух, фильтрованный, без масла, фильтрация 5 µm
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC
Длительное сопротивление ударам по DIN/IEC 68, части 2 - 82	Испытан в соответствии с уровнем опасности 2
Классификация сопротивления коррозии CRC	1
Класс защиты	IP65 по IEC 60529
Стойкость к вибрации по DIN/IEC 68, части 2 - 6	Испытан в соответствии с уровнем опасности 2
Температура окружающей среды	-10 ... 60 °C
Энергия удара в крайних положениях	0,1 Nm
Момент при давлении 6 бар	20 Nm
Макс. аксиальное усилие	120 N
Макс. массовый момент инерции, горизонтальный	0,12 kgm ²

Характеристика	Значение
Макс. массовый момент инерции, вертикальный	0,12 kgm ²
Макс. радиальное усилие	350 N
Мин. массовый момент инерции, горизонтальный	0,006 kgm ²
Мин. массовый момент инерции, вертикальный	0,006 kgm ²
Вес продукта	3.750 g
Угловая разрешающая способность	≤ 0,1 deg
Выходной сигнал	Аналоговый
Независимая линейность	0,0025
Точность, позиционирование	+/- 0,3 deg
Точность, крайняя позиция soft stop	< 0,2 deg
Точность, промежуточная позиция soft stop	+/- 2 deg
Электрическое присоединение, датчик перемещения	4-пин
Тип крепления	с внутренней резьбой
Пневматическое присоединение	G1/8
Информация о материале, корпус датчика	Алюминиевый сплав Анодированный
Замечания по материалу	Не содержит медь и PTFE
Информация о материале, стопорный рычаг	Алюминиевый сплав Анодированный
Информация о материале, вал привода	Сталь Никелирование
Информация о материале, жесткий упор	Сталь Гальванизирован
Информация о материале, корпус	Алюминиевый сплав Анодированный
Информация о материале, крышка	РА с армированием
Информация о материале, интерфейс датчика	TRP-U(PU)
Информация о материале, ключ	Сталь
Информация о материале, поворотная лопасть	РЕТ с армированием
Информация о материале, корпус разъема	РА с армированием
Информация о материале, корпус цилиндра	Алюминиевый сплав