

Пневмоциліндр DNCI-50- -

Номер деталі: 535413

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Крок	10 мм...2000 мм
Хід, серво-пневматичне позиціонування	100 мм...500 мм
Хід, Soft Stop	100 мм...500 мм
зповільнення ходу в кінцевих положеннях	≥ 15 мм
Найменший хід позиціонування	3% від максимального ходу але максимум 20 мм
Ø поршня	50 мм
На підставі норм	ISO 15552 (раніше також VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Демпфування	еластичні демпферні кільця/пластини з обох сторін
Монтажне положення, позиціонування	Будь-який
Монтажне положення Soft Stop	Будь-яка
Принцип вимірювання, система вимірювання переміщення	Цифровий
Конструкція	Поршень Шток поршня Профільна труба
Визначення положення	Для безконтактних датчиків із інтегрованою системою вимірювання положення
Варіанти	Вузол фіксації прикріплений Подовжений шток поршня Поршневий шток на одному кінці
Захист перед обертанням/направляюча	Подвійний плоский шток поршня
Робочий тиск	1.2 МПа 12 бар 174 psi
Робочий тиск для позиціонування /м'яка зупинка	4 бар...8 бар
Максимальна швидкість руху	1.5 м/с
Мінімальна швидкість руху	0.05 м/с
Типовий час позиціонування короткий хід, горизонтальний	0,45/0,6 s
Типовий час позиціонування для довгого ходу, горизонтально	0,65/0,8 s
Режим роботи	Двосторонньої дії
Номінальна робоча напруга постійного струму	5 В
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS

Особливості	Значення
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії
Робоче середовище	Стиснене повітря згідно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Примітка щодо робочого/пілотного середовища	Точка роси щонайменше на 10 °C нижче температури навколишнього середовища
Стійкість до тривалих- вібрацій згідно DIN/IEC 68, частина 2-82	Перевірено відповідно до рівня складності 2
Клас корозійної стійкості (CRC)	1 - низький опір корозії
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Максимальне магнітне інтерференційне поле	10kA/м на відстані 100 мм
Ступінь захисту	IP65 згідно IEC 60529
Стійкість до вібрацій згідно DIN/IEC 68 частина 2-6	Перевірено відповідно до рівня складності 2
Температура навколишнього середовища	-20 °C...80 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	1 Н·м
Максимальний крутний момент пристрою перед поворотом	0.05 Н·м
Максимальне масове навантаження, горизонтальне	120 кг
Максимальне навантаження, вертикальне	40 кг
Мінімальне масове навантаження, горизонтальне	8 кг
Мінімальне навантаження, вертикальне	8 кг
Теоретична сила при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм), повернення	990 Н
Теоретична сила при 0,6 МПа (6 bar, 87 psi), при висуванні	990 Н...1178 Н
Маса переміщення при ході 0 м	316 г
Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу	23 г
Основна вага при ході 0 мм	1319 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	62 г
Вихідний сигнал	Аналог
Повторюваність в ± мм	0.5 мм
Максимальна контрольована сила при висуванні	1060 Н
Максимальна регульована сила при поверненні	891 Н
Типова сила тертя	70 Н
Точність повторення, проміжне положення Soft Stop	+/- 2 мм
Електричне підключення, лінійний потенціометр	8-контактний
Довжина кабелю	1.5 м
Тип кріплення	За допомогою аксесуарів
Пневматичне з'єднання	G1/4
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал покриття	Кований алюмінієвий сплав
Матеріальні ущільнення	NBR TPE-U (PU)
Матеріал оболонки кабелю	TPE-U (PUR)
Матеріал штока поршня	Високолегована сталь
Матеріал гвинтів	Сталь
Матеріал кришки давача	алюміній
Матеріал головки давача	POM
Матеріал корпусу роз'єму	PBT
Матеріал корпусу циліндра	Кований алюмінієвий сплав