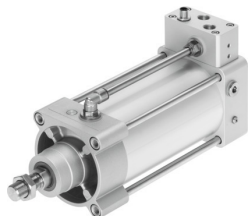


Линейно задвижване DFPI-100- -

Номер на част: 5078949

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Монтажен размер серво задвижване	100
Ход	40 mm...990 mm
Ø на буталото	100 mm
Въз основа на стандарт	ISO 15552
Демпфериране	без демпфериране
Монтажно положение	произволно
Начин на функциониране	двойнодействащ
Конструктивна структура	Бутало Бутален прът Шпилка Тяло на цилиндър
Разпознаване на позиция	с измервателна система
Принцип на измерване измервателна система	Потенциометър
Защита от неправилна полярност	да
Работно налягане	0.3 MPa...0.8 MPa 3 бар...8 бар 43.5 psi...116 psi
Номинално работно налягане	0.6 MPa 6 бар
Аналогов изход	4 - 20 mA
Диапазон на работното напрежение DC	9 V...30 V
препоръчителен ток на контура на шлейфа	0.1 µA
Макс. ток на контура на шлейфа, кратковременен	10 mA
Захранване	2-жилен
Одобрение	RCM Mark
Маркировка KC	KC-EMV
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директивата относно взривозащитата ЕС (ATEX) съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите за взривозащита ЕХ на Обединеното кралство съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS

Характеристика	Стойност
Взривозащита	Зона 1 (ATEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (ATEX) Зона 22 (ATEX)
Категория ATEX, газ	II 2G
Категория ATEX, прах	II 2D
Начин на взривозащита, газ	Ex h IIC T4 Gb
Начин на взривозащита, прах	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-температура на околната среда	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Работен флуид	Съгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)
Устойчивост на непрекъснати удари съгласно DIN/IEC 68, част 2-82	тествана съгласно ниво на тежест 2
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Температура на лагера	-20 °C...80 °C
Относителна влажност на въздуха	5 - 100 % образуване на конденз без кондензация
Клас защита	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Устойчивост на вибрации съгласно DIN/IEC 68, част 2-6	тествана съгласно ниво на тежест 2
Температура на околната среда	-20 °C...80 °C
Ударна енергия в крайните положения	1.3 J
Теоретична сила при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), обратен ход	4417 Б
Теоретична сила при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ход напред	4712 Б
Разход на въздух при обратен ход на всеки 10 mm ход	0.515 л
Разход на въздух ход напред на всеки 10 mm ход	0.549 л
Движеща се маса при ход 0 mm	1060 g
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	28 g
Основно тегло при 0 mm ход	4900 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	90 g
Хистерезис	0.4 mm
независима линейност	±0,05 %
Точност при повторение в ± % FS	1 %FS
Точност при повторение в ± mm	0.7 mm
Електрическо присъединяване	2-полюсен 3-полюсна 4-полюсно 5-полюсно А-кодиран Кабелна връзка M16x1,5 M12x1 Щекер прав/клема с винт Щекер, прав със специфични принадлежности
Пневматична връзка	G3/8 G1/2 за шлаух с външен Ø 8 mm със специфични принадлежности
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на краен капак	Кована алуминиева сплав, с покритие
Материал на долната част на капака	Алуминиева отливка под налягане, с покритие
Материал електрическо присъединяване	Месинг, никелиран високолегирана стомана, неръждаема
Материал на буталния прът	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на уплътнителния чистач на буталния прът	TPE-U(PU)
Материал на тръбата	високолегирана стомана, неръждаема

Характеристика	Стойност
Материал на шлауха	РЕ
Материал на винтовете	Стомана, с покритие високолегирана стомана, неръждаема
Материал на статичните уплътнения	NBR
Материал на съединението	Месинг, никелиран високолегирана стомана, неръждаема
Материал на обтегача	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на тялото на цилиндър	Алуминиева ковка сплав, гладко анодирана