

# Цилиндр с направляющей DFM-50-160-P-A-GF-F1A

№ изделия: 8118932

FESTO

Датчик положения тип SMTSO-8E может использоваться с этим изделием при длине хода 50 мм и больше. Соответствующий монтажный набор SMB-8E смонтирован внутри или снаружи.



## Таблица данных

| Характеристика   | Значение   |
|--|--|
| Расстояние центра тяжести от нагрузки до траверсы                            | 50 mm  |
| Ход  | 160 mm   |
| Диаметр поршня   | 50 mm  |
| Режим работы привода   | Yoke   |
| Демпфирование  | P: нерегулируемое демпфирование, упругие кольца с обеих сторон                     |
| Положение при сборке   | Любое  |
| Направляющая   | Направляющая скольжения  |
| Тип конструкции  | Направляющая   |
| Определение позиции  | Для герконов   |
| Варианты   | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Operating pressure MPa   | 0,1 ... 1 MPa  |
| Рабочее давление   | 1 ... 10 bar   |
| Макс. скорость   | 0,6 m/s  |
| Режим работы   | двустороннего действия   |
| Рабочая среда  | Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]                              |
| Примечание по рабочей среде  | Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)              |
| Классификация сопротивления коррозии CRC                                     | 0 - Нет стойкости к коррозии   |
| PWIS conformity  | VDMA24364-B1/B2-L  |
| RSBP classification to CD-0033   | F1a  |
| Класс чистоты помещения  | ISO class 8  |
| Температура окружающей среды   | -20 ... 80 °C  |
| Энергия удара в крайних положениях   | 1 Nm   |
| Макс. усилие Fy  | 1.533 N  |
| Макс. усилие Fy статическое  | 1.533 N  |
| Макс. усилие Fz  | 1.533 N  |
| Макс. усилие Fz статическое  | 1.533 N  |
| Макс. момент Mx  | 84,33 Nm   |
| Макс. момент Mx, статич.   | 84,33 Nm   |
| Макс. момент My  | 69,77 Nm   |
| Макс. момент My, статич.   | 69,77 Nm   |
| Макс. момент Mz  | 69,77 Nm   |
| Макс. момент Mz, статич.   | 69,77 Nm   |
| Макс. допустимый момент нагрузки Mx как функция хода                         | 12,43 Nm   |
| Макс. полезная нагрузка в зависимости от хода при определенном расстоянии xs | 200 N  |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting                     | 1.057 N  |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance                        | 1.178 N  |
| Перемещаемая масса   | 3.569 g  |
| Вес продукта   | 7.205 g  |
| альтернативные соединения  | См. чертёж   |
| Пневматическое присоединение   | G1/4   |

| Характеристика         | Значение  |
|------------------------|---|
| Замечания по материалу | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал крышки        | Алюминиевый сплав   |
| Материал уплотнений    | NBR   |
| Материал корпуса       | Алюминиевый сплав   |
| Материал штока         | Легированная сталь, нержавеющая   |