

# Електроциліндр ESBF-LS-50-200-4P

Номер деталі: 2295383

FESTO



## Технічні дані

| Особливості   | Значення                               |
|---|--|
| Розмір  | 50                                     |
| Крок  | 200 mm                                 |
| Різьба штока  | M16x1,5                                |
| Люфт на поверненні                                      | 100 µm                                 |
| діаметр шпинделя  | 20 mm                                  |
| Крок шпинделя   | 4 mm/U                                 |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-              | 0.15 deg                               |
| На підставі норм  | ISO15552                               |
| Положення монтажу                                       | Будь-який                              |
| Закінчення штока поршня                                 | Зовнішня різьба                        |
| Тип двигуна   | Кроковий двигун<br>Серводвигун         |
| Визначення положення                                    | Для безконтактних давачів              |
| Конструкція   | Електроциліндр з різьбовим шпинделем   |
| Тип гвинта  | Гвинтова передача                      |
| Захист перед обертанням/направляюча                     | З напрямною на плоских підшипниках     |
| Максимальне прискорення                                 | 2.5 m/s <sup>2</sup>                   |
| Максимальна швидкість                                   | 0.2 m/s                                |
| Точність повторюваності                                 | ±0,05 mm                               |
| Робочий цикл  | 100%                                   |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                         | 2 - помірний вплив корозії             |
| Відповідність LABS                                      | VDMA 24364 Зона III                    |
| Температура зберігання                                  | -20 °C...60 °C                         |
| Допуск до харчової промисловості                        | див. розширену інформацію про матеріал |
| Відносна вологість                                      | 0 - 95 %                               |
| Ступінь захисту   | IP40                                   |
| Температура навколишнього середовища                    | 0 °C...50 °C                           |
| Максимальний крутний момент приводу                     | 4.8 Nm                                 |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу           | 300 N                                  |
| Максимальна сила подачі Fx                              | 1600 N                                 |
| Обертний момент приводу на холостому ході               | 0.3 Nm                                 |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 160 kg                                 |

| Особливості   | Значення                                     |
|---|--|
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 160 kg                                       |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                     | 1.2382 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу          | 0.004 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Момент інерції маси JO                                  | 0.1407 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 532 g  |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 13 g   |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 1716 g                                       |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 67 g   |
| Тип кріплення   | З внутрішньою різьбою<br>Або аксесуари       |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент                     | D50  |
| Інформація про матеріали                                | Відповідно до RoHS                           |
| Матеріал покриття                                       | Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований |
| Матеріал штока поршня                                   | високолегована нержавіюча сталь              |
| Матеріал гвинтів  | Оцинкована сталь                             |
| Матеріал гайки шпинделя                                 | Сталевий прокат                              |
| Матеріал шпинделя                                       | Підшипникова сталь                           |
| Матеріал корпусу циліндра                               | Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований |