

# Електроциліндр EPCO-40-100-5P-ST-E

Номер деталі: 1472503

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                  | Значення  |
|--|---|
| Розмір                                       | 40  |
| Крок   | 100 mm  |
| Резерв ходу                                  | 0 mm  |
| Різьба штока                                 | M10x1,25  |
| Люфт на поверненні                           | 0,1 mm  |
| Кут кроку на повному кроці                   | 1.8 deg   |
| Допуск кута кроку                            | ±5 %  |
| діаметр шпинделя                             | 12 mm   |
| Крок шпинделя                                | 5 mm/U  |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-   | 1 deg   |
| Положення монтажу                            | Будь-який   |
| Закінчення штока поршня                      | Зовнішня різьба                                     |
| Тип двигуна                                  | Кроковий двигун                                     |
| Конструкція                                  | Електроциліндр<br>З кульковинтовою передачею        |
| Тип гвинта                                   | Привід з кульковинтовою передачею                   |
| Захист перед обертанням/направляюча          | З прямою на плоских підшипниках                     |
| Давач положення ротора                       | Інкrementний енкодер                                |
| Інтерфейс давача положення ротора            | RS422 TTL AB канали + нульовий індекс               |
| Принцип вимірювання давачем положення ротора | оптичний  |
| Максимальне прискорення                      | 10 m/s <sup>2</sup>                                 |
| Максимальна швидкість                        | 0.18 m/s  |
| Точність повторюваності                      | ±0,02 mm  |
| Робочий цикл                                 | 100%  |
| Клас захисту ізоляції                        | B   |
| Номінальна робоча напруга постійного струму  | 24 V  |
| Номінальний струм, двигун                    | 4.2 A   |
| Дозвіл                                       | Знак RCM<br>с UL us - Recognized (OL)               |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)  | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви EC RoHS |

| Особливості   | Значення  |
|---|---|
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)               | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                         | 1 - низький опір корозії  |
| Відповідність LABS                                      | VDMA 24364 Зона III   |
| Температура зберігання                                  | -20 °C...60 °C  |
| Відносна вологість                                      | 0 - 85 %<br>Не конденсується  |
| Ступінь захисту   | IP40  |
| Температура навколишнього середовища                    | 0 °C...50 °C  |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                     | 0.0004 J  |
| Максимальний момент Mx                                  | 0 Nm  |
| Мах. Момент My  | 3.3 Nm  |
| Максимальний момент Mz                                  | 3.3 Nm  |
| Максимальна сила подачі Fx                              | 650 N   |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 120 kg  |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 60 kg   |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                     | 0.1166 kgcm <sup>2</sup>  |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу          | 0.0064 kgcm <sup>2</sup>  |
| Момент інерції маси JO                                  | 0.3325 kgcm <sup>2</sup>  |
| Маса переміщення при ході 0 м                           | 415 g   |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу                    | 4.9 g   |
| Основна вага при ході 0 мм                              | 2585 g  |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                            | 55 g  |
| Технологія електричного підключення                     | Роз'єм  |
| Тип кріплення   | З внутрішньою різьбою<br>За допомогою аксесуарів  |
| Інформація про матеріали                                | Відповідно до RoHS  |
| Матеріал покриття                                       | Кований алюмінієвий сплав<br>Гладкий анодований   |
| Матеріал корпусу  | Кований алюмінієвий сплав<br>Гладко анодований  |
| Матеріал штока поршня                                   | високолегована нержавіюча сталь   |
| Матеріал гайки шпинделя                                 | Сталь   |
| Матеріал шпинделя                                       | Підшипникова сталь  |
| Матеріал корпусу циліндра                               | Кований алюмінієвий сплав<br>Гладкий анодований   |