

# mini slide unit EGSS-BS-KF-60-125-12P-ST-M-H1-PLK-AA

№ изделия: 8083719

FESTO



## Таблица данных

| Характеристика                                | Значение   |
|---|--|
| Рабочий ход                                   | 125 mm   |
| Размер  | 60   |
| Резерв хода                                   | 0 mm   |
| Реверсивный люфт                              | 150 µm   |
| Диаметр шпинделя                              | 12 mm  |
| Шаг шпинделя                                  | 12 mm/U  |
| Положение при сборке                          | Любое  |
| Направляющая                                  | передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей              |
| Тип конструкции                               | Электрический мини-суппорт<br>С шарико-винтовой передачей<br>With integrated drive |
| Тип мотора                                    | Шаговый мотор  |
| Тарировка                                     | Фиксирующий упор, позитивный<br>Фиксирующий упор, негативный                       |
| Тип шпинделя                                  | Шарико-винтовая передача   |
| Определение позиции                           | Motor encoder<br>Для герконов  |
| Датчик положения ротора                       | Абсолютный однооборотный энкодер   |
| Принцип измерения поворотного энкодера        | Магнитный  |
| Функция защиты                                | Индикация температуры  |
| Дополнительные функции                        | User interface<br>Integrated end-position sensing                                  |
| Дисплей                                       | LED  |
| Режим готовности дисплея                      | LED  |
| Макс. ускорение                               | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Макс. скорость                                | 0,24 m/s   |
| Speed "Speed press"                           | 0,01 m/s   |
| Точность повторения                           | ±0,015 mm  |
| Характеристики цифровых выходов               | конфигурируемый<br>Без гальванической развязки                                     |
| Рабочий цикл                                  | 100 %  |
| Класс защиты изоляции                         | B  |
| Макс. ток, цифровые выходы логики             | 100 mA   |
| Макс. потребление тока                        | 5,3 A  |
| Макс. потребление тока, система управления    | 300 mA   |
| Номинальное напряжение DC                     | 24 V   |
| Номинальный ток                               | 5,3 A  |
| Параметры конфигурации интерфейса             | IO-Link<br>User interface  |
| Триггер энкодера положения ротора             | 16 Bit   |
| Допустимые колебания напряжения               | +/- 15 %   |
| Электропитание, тип подключения               | Разъем   |
| Электропитание, технология подключения        | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111   |
| Электропитание, количество контактов/проводов | 4  |
| Авторизация                                   | RCM Mark   |

| Характеристика  | Значение  |
|---|---|
| KC mark   | KC-EMV  |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии)                           | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC<br>в соответствии с директивой EU RoHS |
| UKCA marking (see declaration of conformity)                            | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| Стойкость к вибрации  | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6                        |
| Сопротивление ударной нагрузке  | Шоковый тест с уровнем опасности 1 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27                             |
| Классификация сопротивления коррозии CRC                                | 0 - Нет стойкости к коррозии  |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III  |
| Класс чистоты помещения   | ISO class 9   |
| Температура хранения  | -20 ... 60 °C   |
| Относительная влажность воздуха   | 0 - 90 %  |
| Класс защиты  | IP40  |
| Класс безопасности  | III   |
| Температура окружающей среды  | 0 ... 50 °C   |
| Примечание по окружающей температуре                                    | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.                               |
| Фиксированное значение динамической базовой нагрузки подшипника         | 13.321 N  |
| Значение динамической базовой нагрузки линейной направляющей            | 13.400 N  |
| Значение динамической базовой нагрузки винтового привода                | 4.600 N   |
| Макс. усилие Fy   | 4.937 N   |
| Макс. усилие Fz   | 4.937 N   |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 13.400 N  |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 13.400 N  |
| Макс. момент Mx   | 20 Nm   |
| Макс. момент My   | 30 Nm   |
| Макс. момент Mz   | 30 Nm   |
| Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 107 Nm  |
| Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 117 Nm  |
| Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей) | 117 Nm  |
| Макс. радиальное усилие на приводном валу                               | 420 N   |
| Макс. усилие подачи Fx  | 250 N   |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, горизонтальной              | 10 kg   |
| Ориентировочное значение полезной нагрузки, вертикальной                | 10 kg   |
| Значение статистической базовой нагрузки винтового привода              | 8.500 N   |
| Значение статистической базовой нагрузки линейной направляющей          | 26.900 N  |
| Коэффициент подачи  | 12 mm/U   |
| Фиксированное значение статистической базовой нагрузки подшипника       | 7.000 N   |
| Справочное значение, характеристики движения                            | 5.000 km  |
| Интервалы обслуживания  | Смазка на весь срок службы  |
| Перемещаемая масса при ходе 0 мм  | 675 g   |
| Дополнительный коэффициент массы на 10 мм хода                          | 40 g  |
| Вес продукта  | 3.922 g   |
| Базовый вес на 0 мм хода  | 2.735 g   |
| Дополнительный вес на 10 мм хода  | 95 g  |
| Кол-во цифровых выходов на 24 В DC                                      | 2   |
| Кол-во цифровых логических входов                                       | 2   |
| Спецификация, цифровой вход   | Based on IEC 61131-2, type 1  |
| Диапазон работы логических входов                                       | 24 V  |
| IO-Link, поддержка SIO режима   | Да  |
| Характеристики логических входов  | конфигурируемый   |

| Характеристика                          | Значение  |
|---|---|
|   | Без гальванической развязки   |
| IO-Link, протокол                       | Device V 1.1  |
| IO-Link, режим связи                    | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, тип порта                      | A   |
| IO-Link, число портов                   | 1   |
| IO-Link, ширина данных процесса OUT     | 2 Byte  |
| IO-Link, содержание данных процесса OUT | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)<br>1 bit (Move Intermediate)                            |
| IO-Link, ширина данных процесса IN      | 2 Byte  |
| IO-Link, данные процесса содержат IN    | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Intermediate)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out) |
| IO-Link, содержание сервисных данных IN | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, минимальное время цикла        | 1 ms  |
| IO-Link, требуется память данных        | 0,5 Kilobyte  |
| Макс. длина линии                       | 15 m outputs<br>15 m inputs<br>20 м с IO-Link   |
| Цифровые выходы                         | PNP (положительное переключение)  |
| Вход логической схемы                   | PNP (положительное переключение)  |
| IO-Link, способ присоединения           | Разъем  |
| Logic interface, connection type        | Разъем  |
| Logic interface, connection technology  | M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101  |
| Logic interface, number of poles/wires  | 8   |
| Logic interface, connection pattern     | 00992264  |
| Тип крепления                           | с внутренней резьбой<br>с центрирующей втулкой<br>с принадлежностями<br>С цилиндрическим штифтом                  |
| Замечания по материалу                  | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)                                       |
| Материал каретки                        | Катанная подшипниковая сталь  |
| Материал направляющей рейки             | Катанная подшипниковая сталь  |
| Материал корпуса                        | Анодированный алюминий  |
| Материал траверсы                       | Анодированный алюминий  |
| Материал штока                          | Легированная сталь, нержавеющая   |
| Материал каретки                        | Анодированный алюминий  |
| Материал гайки шпинделя                 | Катанная подшипниковая сталь  |
| Материал шпинделя                       | Катанная подшипниковая сталь  |