

# spindle axis unit ELGS-BS-KF-45-300-10P-ST-M-H1-PLK-AA

№ изделия: 8083472

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Рабочий ход	300 mm
Размер	45
Резерв хода	0 mm
Диаметр шпинделя	10 mm
Шаг шпинделя	10 mm/U
Положение при сборке	Любое
Направляющая	передача типа "винт - гайка" с циркулирующими шариками с направляющей
Тип конструкции	Электромеханический линейный привод со шпинделем с рециркулирующим шарикоподшипником With integrated drive
Тип мотора	Шаговый мотор
Тип шпинделя	Шарико-винтовая передача
Определение позиции	Motor encoder Для герконов
Тарировка	Фиксирующий упор, позитивный Фиксирующий упор, негативный
Датчик положения ротора	Абсолютный однооборотный энкодер
Принцип измерения поворотного энкодера	Магнитный
Мониторинг температуры	Остановка при перегреве Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Дополнительные функции	User interface Integrated end-position sensing
Дисплей	LED
Режим готовности дисплея	LED
Макс. ускорение	5 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорость	0,25 m/s
Точность повторения	±0,015 mm
Характеристики цифровых выходов	конфигурируемый Без гальванической развязки
Рабочий цикл	100 %
Класс защиты изоляции	B
Макс. ток, цифровые выходы логики	100 mA
Макс. потребление тока	3 A
Номинальное напряжение DC	24 V
Номинальный ток	3 A
Параметры конфигурации интерфейса	IO-Link 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
КС mark	КС-EMV

Характеристика	Значение
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC 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
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
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.
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Моменты инерции сечения 2-ой степени Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. усилие Fy	300 N
Макс. усилие Fz	600 N
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	1.104 N
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	2.208 N
Макс. момент Mx	5,5 Nm
Макс. момент My	4,7 Nm
Макс. момент Mz	4,7 Nm
Fx с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	20 Nm
Fy с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	17 Nm
Fz с теоретическим ресурсом 100 км (только с точки зрения направляющей)	17 Nm
Макс. усилие подачи Fx	100 N
Ориентировочное значение полезной нагрузки, горизонтальной	10 kg
Ориентировочное значение полезной нагрузки, вертикальной	5 kg
Крутящий момент инерции	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Коэффициент подачи	10 mm/U
Перемещаемая масса	220 g
Вес продукта	2.434 g
Динамическое отклонение (нагрузка перемещается)	0,05% длины привода, макс. 0,5 мм
Статическое отклонение (нагрузка в покое)	0.1% длины привода
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 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) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, ширина данных процесса IN	2 Byte
IO-Link, данные процесса содержат IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move)

Характеристика	Значение
	1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, содержание сервисных данных IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, минимальное время цикла	1 ms
IO-Link, требуется память данных	0,5 Kilobyte
Макс. длина линии	15 m outputs 15 m inputs 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, А-код в соответствии с EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Материал концевых крышек	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал профиля	Анодированный алюминий
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал закрывающей ленты	Легированная сталь, нержавеющая
Материал крышки привода	Алюминиевое литье, с покрытием
Материал каретки	Сталь
Материал направляющей рейки	Сталь
Материал каретки	Алюминиевое литье под давление
Материал гайки шпинделя	Сталь
Материал шпинделя	Сталь