

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

Специф. Номер: 8083472

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	300 mm
Размер	45
Резерв на хода	0 mm
Диаметър на шпиндела	10 mm
Стъпка на шпиндела	10 mm/U
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка With integrated drive
Тип двигател	Стъпков двигател
шпиндел-тип	Сачмено-винтова двойка
Отчитане на позицията	Motor encoder за датчици за положение
базиране	Твърд упор-блокировка положителна Твърд упор-блокировка отрицателна
Сензор за позиция на ротора	Абсолютен енкодер single turn
Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене	магнитен
Наблюдение на температурата	Изключване при надвишаване на температурата Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Допълнителни функции	User interface Integrated end-position sensing
Дисплей	LED
Индикация за готовност	LED
Мах. Ускорение	5 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	0.25 m/s
Повтаряемост	±0,015 mm
Свойства на цифровите логически изходи	конфигурируем Неизолиран електрически
Продължителност на включване	100 %
Клас на изолационна защита	B
Мах ток, цифрови логически изходи	100 mA
Мах. консумация на ток	3 A
Номинално напрежение DC	24 V
Номинален ток	3 A
Интерфейс за конфигуриране на параметрите	IO-Link User interface
Пускова стойност на енкодера за роторната позиция	16 Bit
Допустими колебания на напрежението	+/- 15 %
Захранващ блок, вид на свързването	Щекер
Захранващ блок, технология за свързването	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Захранващ блок, брой пинове/проводници	4
Разрешение	RCM Mark
КС mark	КС-EMV
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала

Белег	Стойност
	in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Устойчивост на вибрации	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Шоково съпротивление	Тест на удар с ниво на тежест 1 в съответствие с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Температура на складиране	-20 ... 60 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 %
Клас на защита	IP40 III
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Забележка за температурата на околната среда	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. сила Fy	300 N
Макс. сила Fz	600 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	1,104 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	2,208 N
Мах. момент Mx	5.5 Nm
Мах. момент My	4.7 Nm
Мах. момент Mz	4.7 Nm
Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	20 Nm
My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	17 Nm
Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	17 Nm
Макс. сила на подаване Fx	100 N
Ориентировъчна стойност полезен товар, хоризонтално	10 kg
Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално	5 kg
Усукващ инерционен момент It	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
Подаваща константа	10 mm/U
Движеща се маса	220 g
Тегло на продукта	2,434 g
Динамично отклонение (товарът се движи)	0,05% от дължината на оста, максимално 0,5 mm
Статично отклонение (товарът не се движи)	0.1% от дължината на оста
Брой цифрови логически изводи 24 V DC	2
Брой цифрови логически входове	2
спецификация логически вход	Based on IEC 61131-2, type 1
Работен обхват на логически вход	24 V
IO-Link, поддръжка на SIO (стандартен входно - изходен) режим	Да
Свойства на логическите входове	конфигурируем Неизолиран електрически
IO-Link, протокол	Device V 1.1
IO-Link, режим на комуникация	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, тип на порта	A
IO-Link, брой на портовете	1
IO-Link, размер на изходните данни от процеса	2 Byte
IO-Link, данни за процеса, OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, размер на входните данни за процеса	2 Byte
IO-Link, данни за процеса, IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)

Белег	Стойност
IO-Link, сервизни данни, IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, минимална продължителност на цикъла	1 ms
IO-Link, изисквано количество памет	0.5 Kilobyte
Макс. дължина на проводника	15 m outputs 15 m inputs 20 m с IO-Link
Изходи включваща логика	PNP
Мрежова логика, входове	PNP
IO-Link, технология за свързване	Щекер
Logic interface, connection type	Щекер
Logic interface, connection technology	M12x1, A-кодиран според EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover tape	високолегирана стомана, неръждаема
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Стомана
Material guide rail	Стомана
Material slide	Алуминиева отливка
Material spindle nut	Стомана
Material spindle	Стомана