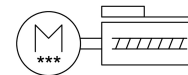
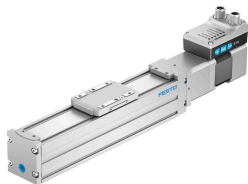


# Елемент осі шпинделя ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Номер деталі: 8083470

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Робочий хід	100 mm
Розмір	45
Резерв ходу	0 mm
діаметр шпинделя	10 mm
Крок шпинделя	10 mm/U
Положення монтажу	Будь-який
Напрямна	Точна прямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід Кулькогвинтова передача З вбудованим приводом
Тип гвинта	Привід з кулькогвинтовою передачею
Визначення положення	Енкодер двигуна Для безконтактних давачів
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний
Принцип вимірювання давачем положення ротора	магнітний
Моніторинг температури	Відключення при перегріві Вбудований точний датчик температури CMOS з аналоговим виходом
Додаткові функції	Інтерфейс користувача Інтегроване визначення кінцевого положення
Дисплей	LED
Максимальне прискорення	5 m/s <sup>2</sup>
Максимальна швидкість	0.25 m/s
Точність повторюваності	±0,015 mm
Властивості цифрових логічних виходів	З можливістю конфігурації Без гальванічного відокремлення
Робочий цикл	100%
Клас захисту ізоляції	B
Максимальний поточний цифровий логічний вихід	100 mA
Максимальне споживання електроенергії	3 A
Номінальна напруга постійного струму	24 V
Номінальний струм	3 A
Інтерфейс параметризації	IO-Link® Інтерфейс користувача

Особливості	Значення
Допустимі коливання напруги	+/- 15 %
Блок живлення, тип підключення	Роз'єм
Електропостачання, технологія підключення	M12x1, T-кодування відповідно до EN 61076-2-111
Напруга живлення, кількість полюсів/проводів	4
Дозвіл	Знак RCM
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Відносна вологість	0 - 90 %
Ступінь захисту	IP40
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Примітка щодо температури навколишнього середовища	При температурі навколишнього середовища понад 30 °C діє обмеження потужності на 2% на кожен K.
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy	140000 mm <sup>4</sup>
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	170000 mm <sup>4</sup>
Максимальна сила Fy	300 N
Максимальна сила Fz	600 N
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	1104 N
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	2208 N
Максимальний момент Mx	5.5 Nm
Мах. Момент My	4.7 Nm
Максимальний момент Mz	4.7 Nm
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	20 Nm
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	17 Nm
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)	17 Nm
Максимальна сила подачі Fx	100 N
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	10 kg
Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне	5 kg
Обертний момент інерції It	8500 mm <sup>4</sup>
Постійна подача	10 mm/U
Рухома маса	220 g
Вага продукту	1714 g
Динамічн згинання (навантаження в руху)	0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм
Статичний прогин (навантаження в зупинці)	0,1% довжини осі
Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC	2
Кількість цифрових логічних входів	2
Робоча область логічного входу	24 V
Властивості логічних входів	налаштовується гальванічно не ізольовані
IO-Link, вміст даних обробки OUT	1 bit (Move in) 1 біт (Move out) 1 біт (помилка виходу)
IO-Link, вміст даних процесу IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 біт (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, вміст сервісних даних IN	32 bit Force Позиція 32 bit 32-bit швидкість
IO-Link, потрібне зберігання даних	0,5 kB
Комутація логічних входів	PNP (позитивне перемикання)

<b>Особливості</b>	<b>Значення</b>
Логічний інтерфейс, тип підключення	Роз'єм
Логічний інтерфейс, технологія підключення	M12x1, A-кодування згідно EN 61076-2-101
Логічний інтерфейс, кількість контактів/проводів	8
Матеріал торцевої кришки	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Високолегована нержавіюча сталь
Матеріал кришки приводу	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Матеріал напрямної каретки	Сталь
Матеріал напрямної рейки	Сталь
Матеріал гайки шпинделя	Сталь
Матеріал шпинделя	Сталь