

Елемент осі зубчатого ременя ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

Номер деталі: 8083666

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Ефективний діаметр ведучої шестерні	19.1 мм
Робочий хід	300 мм
Розмір	45
Резерв ходу	0 мм
Подовження зубчастого ременя	0.187 %
Крок зубчастого ременя	2 мм
Положення монтажу	Горизонтальне
Напрямна	Точна напрямна
Конструкція	Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем З вбудованим приводом
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	6 м/с ²
Максимальна швидкість	1.2 м/с
Точність повторюваності	±0,1 мм
Властивості цифрових логічних виходів	З можливістю конфігурації Без гальванічного відокремлення
Робочий цикл	100%
Клас захисту ізоляції	В
Максимальний поточний цифровий логічний вихід	100 мА
Максимальне споживання електроенергії	5.3 А
Логіка споживання максимального струму	0.3 А
Номінальна напруга постійного струму	24 В
Номінальний струм	5.3 А

Особливості	Значення
Інтерфейс параметризації	IO-Link® Інтерфейс користувача
Допустимі коливання напруги	+/- 15 %
Блок живлення, тип підключення	Роз'єм
Електропостачання, технологія підключення	M12x1, Т-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
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 мм ⁴
Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz	170000 мм ⁴
Максимальна сила Fy	880 Н
Максимальна сила Fz	880 Н
Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)	3240 Н
Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва)	3240 Н
Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	20 Н·м
My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)	17 Н·м
Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)	17 Н·м
Максимальна сила подачі Fx	75 Н
Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне	2.5 кг
Постійна подача	60 мм/об
Рухома маса	169 г
Маса переміщення при ході 0 м	169 г
Вага каретки	55 г
Вага продукту	2480 г
Динамічне 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 В
Властивості логічних входів	налаштовується гальванічно не ізольовані
IO-Link, вміст даних обробки OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Помилка виходу 1 bit Проміжний хід 1 bit
IO-Link, вміст даних процесу IN	State Device 1 bit State In 1 bit Проміжний стан 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, вміст сервісних даних IN	32 bit Force Позиція 32 bit 32-bit швидкість
IO-Link, потрібне зберігання даних	0.5 кБ
Комутація логічних входів	PNP (позитивне перемикання)
Логічний інтерфейс, тип підключення	Роз'єм

Особливості	Значення
Логічний інтерфейс, технологія підключення	M12x1, А-кодування згідно EN 61076-2-101
Логічний інтерфейс, кількість контактів/проводів	8
Тип кріплення	З внутрішньою різьбою З центруючою втулкою та шпилькою За допомогою аксесуарів
Матеріал торцевої кришки	Алюміній литий під тиском, пофарбований
Профіль матеріалу	Кований алюмінієвий сплав, анодований
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал захисної стрічки	Стрічка з нержавіючої сталі
Матеріал прямої каретки	Загартована сталь
Матеріал прямої рейки	Загартована сталь
Матеріал зубчастого ременя	Поліхлоропрен зі скловолокном