

Осов елемент на зъбчат ремък ELGS-TB-KF-45-1500-ST-M-H1-PLK-AA

Номер на част: 8083672

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	19.1 mm
Работен ход	1500 mm
Размер	45
Резерв на хода	0 mm
Удължение на зъбния ремък	0.187 %
Стъпка на зъбния ремък	2 mm
Монтажно положение	хоризонтално
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък с вградено задвижване
Разпознаване на позиция	Енкодер на мотор за датчик
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut single turn
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен
Контрол на температурата	Изключване при превишена температура Вграден прецизен CMOS сензор температура с аналогов изход
Допълнителни функции	Потребителски интерфейс Интегрирано разпознаване на крайно положение
Дисплей	Светодиод
Макс. ускорение	6 m/s ²
Макс. скорост	1.2 m/s
Точност при повторение	±0,1 mm
Характеристики на цифровите логически изходи	възможност за конфигуриране без галванично изолиране
Продължителност на включване	100%
Клас на изолационна защита	B
Макс. ток цифрови логически изходи	100 mA
Макс. консумация на ток	5.3 A
Макс. консумация на ток, логика	0.3 A
Номинално напрежение DC	24 V
Номинален ток	5.3 A

Характеристика	Стойност
Интерфейс за параметризиране	IO-Link® Потребителски интерфейс
Допустими колебания на напрежението	+/- 15 %
Захранване, вид свързване	Щекер
Захранване, технология на присъединяване	M12x1, Т-кодиран съгласно EN 61076-2-111
Захранване, брой полюси/жила	4
Одобрение	RCM Mark
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 %
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Указание за температурата на околната среда	При температура на заобикалящата среда над 30 °C трябва да се поддържа редуциране на мощността от 2 % за всеки K.
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	140000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	170000 mm ⁴
Макс. сила Fy	880 Б
Макс. сила Fz	880 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	3240 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	3240 Б
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	20 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17 Nm
Макс. сила на подаване Fx	75 Б
Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален	2.5 kg
Константа на подаване	60 mm/об.
Движеща се маса	169 g
Движеща се маса при ход 0 mm	169 g
Тегло плъзгач	55 g
Тегло на продукта	5240 g
Динамично огъване (движение на товара)	0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm
Статично огъване (натоварване в покой)	0,1 % от дължината на оста
Брой цифрови логически изходи 24 V DC	2
Брой цифрови логически входове	2
Работен диапазон логически вход	24 V
Характеристики на логическия вход	възможност за конфигуриране без галванично изолиране
IO-Link®, съдържание на процесни данни OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN	32 bit Force 32 бита позиция 32 bit Speed
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Логика на превключване, входове	PNP (положително превключване)

Характеристика	Стойност
Логически интерфейс, вид свързване	Щекер
Логически интерфейс, технология на присъединяване	M12x1, А-кодиран съгласно EN 61076-2-101
Логически интерфейс, брой полюси/жила	8
Начин на закрепване	с вътрешна резба с центрираща втулка и центриращ щифт с принадлежности
Материал на краен капак	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	неръждаема лентова стомана
Материал на водача на плъзгача	Подобрена стомана
Материал направляваща	Подобрена стомана
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен със стъклени влакна