

Осов елемент на зъбчат ремък ELGE-TB-35-600-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Номер на част: 8083936

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижващ пиньон ефективен диаметър	18.46 mm
Работен ход	600 mm
Размер	35
Удължение на зъбния ремък	0.094 %
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	8.5 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
Интерфейс за параметризиране	IO-Link® Потребителски интерфейс

Характеристика	Стойност
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
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Температура на лагер	-20 °C...60 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 %
Клас защита	IP20
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 К.
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	3770 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	4190 mm ⁴
Макс. сила Fy	50 Б
Макс. сила Fz	50 Б
Макс. момент Mx	2.5 Nm
Макс. момент My	8 Nm
Макс. момент Mz	8 Nm
Макс. сила на подаване Fx	50 Б
Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален	2.8 kg
Константа на подаване	58 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	0.31 g
Тегло на продукта	3990 g
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®, версия на протокола	Device V 1.1
IO-Link®, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, брой портове	Device 1
IO-Link®, дължина на процесни данни OUT	2 байта
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®, минимално време на такта	1 ms
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Логика на превключване, входове	PNP (положително превключване)
IO-Link®, Connection technology	Щекер

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	Профилно закрепване
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	Берилиев бронз
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен със стъклена корда и найлоново покритие