

Jednostka napędu ze śrubą ELGS-BS-KF-45-300-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8083472

FESTO



Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	300 mm
Wielkość	45
Zapas skoku	0 mm
Średnica śruby	10 mm
Skok śruby	10 mm/U
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel Z zintegrowanym napędem
Typ silnika	Silnik skokowy
Typ śruby	Śruba toczna
Sygnalizacja położenia	Enkoder silnika Przy pomocy czujników
Pozycja wyjściowa	Stały zderzak – blok dodatni Stały zderzak – blok ujemny
Czujnik położenia wirnika	Enkoder absolutny, jednoobrotowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Magnetyczny
Monitoring temperatury	Wyłączenie przy przekroczeniu temperatury Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym
Dodatkowe funkcje	Interfejs użytkownika Zintegrowane wykrywanie pozycji krańcowej
Wyświetlacz	LED
Wskaźnik stanu gotowości	LED
Maks. przyspieszenie	5 m/s ²
Maks. prędkość	0.25 m/s
Powtarzalność	±0,015 mm
Charakterystyka logicznych wyjść cyfrowych	Swobodna konfiguracja Bez izolacji galwanicznej
Czas pracy ciągłej	100 %
Klasa izolacji	B
Maks. prąd logicznych wyjść cyfrowych	100 mA
Maks. pobór prądu	3 A
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd nominalny	3 A
Interfejs do parametryzacji	IO-Link Interfejs użytkownika
Rozdzielczość czujnika położenia wirnika	16 Bit
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 15 %
Zasilanie, typ podłączenia	Wtyczka
Zasilanie, technologia podłączenia	M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111
Zasilanie napięciem, liczba pinów/żył	4
Dopuszczenie	RCM Mark
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV

Cecha	Wartość
	Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Odporność na wibracje	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 1 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Temperatura przechowywania	-20 ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90 %
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	III
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Uwaga odnośnie temperatury otoczenia	Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30 °C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia ly	140E+03 mm ⁴
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz	170E+03 mm ⁴
Maks. siła Fy	300 N
Maks. siła Fz	600 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	1 104 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 208 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	20 Nm
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	17 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	17 Nm
Maks. siła posuwu Fx	100 N
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	10 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	5 kg
Skręcający moment bezwładności It	8.5E+03 mm ⁴
Stała posuwu	10 mm/U
Przemieszczana masa własna	220 g
Waga produktu	2 434 g
Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)	0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)	0.1% długości napędu
Liczba logicznych wyjść cyfrowych 24V DC	2
Liczba logicznych wejść cyfrowych	2
Charakterystyka wejścia cyfrowego	w oparciu o IEC 61131-2, typ 1
Zakres roboczy wejść logicznych	24 V
IO-Link, obsługa trybu SIO	Tak
Charakterystyka wejść logicznych	Swobodna konfiguracja Bez izolacji galwanicznej
IO-Link, protokół	Device V 1.1
IO-Link, tryb komunikacji	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, liczba portów	1
IO-Link, process data width OUT	2 Byte
IO-Link, process data content OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, process data width IN	2 Byte
IO-Link, process data content IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, Service data contents IN	32 bit Force 32 bit Position

Cecha	Wartość
	32 bit Speed
IO-Link, minimalny czas cyklu	1 ms
IO-Link, wymagana pamięć danych	0.5 Kilobyte
Maks. długość kabla	15 m, wyjścia 15 m, wejścia 20 m przy pracy w trybie IO-Link
Obwód logiczny, wyjścia	PNP
Obwód logiczny wejść	PNP
IO-Link, technologia podłączenia	Wtyczka
Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Interfejs logiczny, technologia przyłączy	M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101
Interfejs logiczny, liczba pinów/żył	8
Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza	00992264
Materiał pokrywy końcowej	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał taśmy maskującej	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stal