

# Jednostka napędu z paskiem zębatym ELGS-TB-KF-45-1500-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8083672

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Średnica efektywna zębniaka napędu	19.1 mm
Skok roboczy	1 500 mm
Wielkość	45
Zapas skoku	0 mm
Wydłużenie paska zębatego	0.187 %
Podział paska zębatego	2 mm
Pozycja zabudowy	Pozioma
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy Z paskiem zębatym Z zintegrowanym napędem
Typ silnika	Silnik skokowy
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	6 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	1.2 m/s
Powtarzalność	±0,1 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	5.3 A
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd nominalny	5.3 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 <sup>4</sup>
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Maks. siła Fy	300 N
Maks. siła Fz	600 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Maks. siła posuwu Fx	75 N
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	2.5 kg
Skręcający moment bezwładności lt	8.5E+03 mm <sup>4</sup>
Stała posuwu	60 mm/U
Przemieszczana masa własna	169 g
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	169 g
Ciężar wózka	55 g
Waga produktu	5 240 g
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 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

Cecha	Wartość
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	Stainless steel strip
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal ulepszana cieplnie
Materiał prowadnicy	Stal ulepszana cieplnie
Materiał kół pasowych	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał wózka	Aluminium-odlew ciśnieniowy
Materiał paska zębatego	Polichloropren z włóknem szklanym