

# Jednostka liniowa mini EGSS-BS-KF-45-25-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Numer części: 8083814

FESTO



## Karta danych

Cecha	Wartość
Skok roboczy	25 mm
Wielkość	45
Zapas skoku	0 mm
Luz rewersyjny	150 µm
Średnica śruby	10 mm
Skok śruby	10 mm/U
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektryczne jednostki serii mini Z śrubą toczną Z zintegrowanym napędem
Typ silnika	Silnik skokowy
Pozycja wyjściowa	Stały zderzak – blok dodatni Stały zderzak – blok ujemny
Typ śruby	Śruba toczna
Sygnalizacja położenia	Enkoder silnika Przy pomocy czujników
Czujnik położenia wirnika	Enkoder absolutny, jednoobrotowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	Magnetyczny
Funkcje zabezpieczające	Monitoring temperatury
Dodatkowe funkcje	Interfejs użytkownika Zintegrowane wykrywanie pozycji krańcowej
Wyświetlacz	LED
Wskaźnik stanu gotowości	LED
Maks. przyspieszenie	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	0.25 m/s
Speed "Speed press"	0.01 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
Maks. pobór prądu, logika	300 mA
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

Cecha	Wartość
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV 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
Klasa odporności na korozję CRC	0 – Brak odporności na korozję
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 9
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.
Obciążenie dynamiczne stałej podpory	7 413 N
Obciążenie dynamiczne prowadnicy liniowej	3 240 N
Obciążenie dynamiczne napędu z śrubą toczną	3 200 N
Maks. siła Fy	1 314 N
Maks. siła Fz	1 314 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	3 240 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	3 240 N
Maks. moment Mx	8.14 Nm
Maks. moment My	7.05 Nm
Maks. moment Mz	7.05 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 promieniowa na wałku napędowym	340 N
Maks. siła posuwu Fx	120 N
Wartość obciążenia użytecznego, w poziomie	6 kg
Wartość odniesienia dla obciążenia roboczego w pionie	6 kg
Obciążenie statyczne napędu z śrubą toczną	5 900 N
Obciążenie statyczne prowadnicy liniowej	5 630 N
Stała posuwu	10 mm/U
Obciążenie statyczne stałej podpory	3 966 N
Zakładana żywotność	5 000 km
Przerwa konserwacyjna	Smarowanie na cały okres użytkowania
Przemieszczana masa własna przy 0 mm skoku	212 g
Dodatkowy współczynnik przemieszczanej masy własnej na 10 mm skoku	30 g
Waga produktu	1 395 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	1 238 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	63 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

Cecha	Wartość
IO-Link, process data content OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error) 1 bit (Move Intermediate)
IO-Link, process data width IN	2 Byte
IO-Link, process data content IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Intermediate) 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
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
Sposób montażu	Przy pomocy gwintów wewnętrznych Z tulejką centrującą Przy pomocy osprzętu Z kołkiem walcowym
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stalowe rolki prowadzące
Materiał prowadnicy	Stalowe rolki prowadzące
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany
Materiał płyty spinającej	Stop aluminium, anodowany
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Materiał nakrętki śrubowej	Stalowe rolki prowadzące
Materiał śruby	Stalowe rolki prowadzące