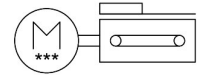


# Zespół napędu z paskiem zębatym ELGS-TB-KF-60-1800-ST-M-H1-PLK-AA

Numer produktu: 8083578

FESTO



 [General operating condition](#)

## Karta danych

Cechy	Wartość
Średnica efektywna koła zębatego napędu	24.83 mm
Skok roboczy	1800 mm
Wielkość	60
Rezerwa skoku	0 mm
Wydłużenie paska zębatego	0.124 %
Podziałka paska zębatego	3 mm
Pozycja montażu	poziomo
Prowadnica	Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym
Konstrukcja	z paskiem zębatym ze zintegrowanym napędem
Typ silnika	Silnik skokowy
Symbol	00997293
Sygnalizacja położenia	Enkoder silnika do wyłącznika zbliżeniowego
Homing	Twardy zderzak - blok dodatni Blok ograniczników stałych – ujemny
Czujnik położenia wirnika	Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	magnetyczny
Monitorowanie temperatury	Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym
Dodatkowe funkcje	Zintegrowana detekcja położenia krańcowego
Wskaźnik	LED
Wskaźnik gotowości do pracy	Dioda LED
Maks. przyspieszenie	6 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	1.3 m/s
Prędkość „Speed Press“	0.026 m/s
Powtarzalność	±0,1 mm
Właściwości cyfrowych wyjść logicznych	możliwość konfigurowania bez separacji galwanicznej
Czas pracy ciągłej	100%
Klasa izolacji	B
Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych	100 mA
Maks. pobór prądu	5300 mA
Maks. pobór prądu, logika	0.3 A
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd znamionowy	5.3 A

Cechy	Wartość
Złącze do parametryzacji	IO-Link Interfejs użytkownika
Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość	16 bit
Dopuszczalne wahania napięcia	+/- 15 %
Zasilanie elektryczne, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Zasilanie elektryczne, technologia przyłączy	M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111
Zasilanie elektryczne, liczba pinów/żył	4
Zasilanie elektryczne, schemat przyłączy	00995989
Certyfikacja	RCM Mark
Znak KC	KC-EMV
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK RoHS
Odporność na drgania	Sprawdzanie 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 o stopniu intensywności 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 7 wg ISO 14644-1
Temperatura przechowywania	-20 °C ... 60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 90%
Stopień ochrony	IP40
Stopień ochrony	III
Temperatura otoczenia	0 °C ... 50 °C
Uwaga na temat temperatury otoczenia	Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30°C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	441000 mm <sup>4</sup>
Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	542000 mm <sup>4</sup>
Maks. siła Fy	3641 N
Maks. siła Fz	3641 N
Maks. siła Fy całej osi	600 N
Maks. siła Fz całej osi	1800 N
Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	13400 N
Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	13400 N
Maks. moment Mx	29.1 Nm
Maks. moment My	31.8 Nm
Maks. moment Mz	31.8 Nm
Maks. moment Mx całej osi	29.1 Nm
Maks. moment My całej osi	31.8 Nm
Maks. moment Mz całej osi	31.8 Nm
Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	107 Nm
My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	117 Nm
Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy)	117 Nm
Maks. siła posuwu Fx	65 N
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	4 kg
Skrętny moment bezwładności It	29800 mm <sup>4</sup>
Stała posuwu	78 mm/obr.
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa własna	482 g
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	482 g

Cechy	Wartość
Ciężar wózka	139 g
Waga produktu	10695 g
Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)	0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)	0,1% długości osi
Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC	2
Liczba cyfrowych wejść logicznych	2
Specyfikacja wejścia logicznego	zgodnie z normą IEC 61131-2, typ 1
Obszar roboczy wejścia logicznego	24 V
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
Właściwości wejścia logicznego	możliwość konfigurowania bez separacji galwanicznej
IO-Link, wersja protokołu	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, liczba portów	1
IO-Link, szerokość danych procesowych OUT	2 bajty
IO-Link, zawartość danych procesowych OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, szerokość danych procesowych IN	2 bajty
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, zawartość danych serwisowych IN	32 bity Force 32 bity pozycja prędkość 32 bity
IO-Link, minimalny czas cyklu	1 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	500 bajt
Maks. długość kabla	15 m wyjścia 15 m wejścia 20 m podczas pracy IO-Link
Logika przełączania wyjść	PNP (przełączanie do plusa)
Logika przełączania wejść	PNP (przełączanie do plusa)
IO-Link, Connection technology	Wtyczka
Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Interfejs logiczny, technologia przyłącza	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Interfejs logiczny, liczba pinów/żył	8
Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza	00992264
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego z tulejką i kołkiem centrującym Przy pomocy osprzętu
Materiał pokrywy tylnej	Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał taśmy zaślepki	nierdzewna taśma stalowa
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany
Materiał prowadnicy wózka	Stal odpuszczona
Materiał prowadnicy	Stal odpuszczona
Materiał koła pasowego	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał wózka	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał paska zębatego	Polichloropren wzmacniany włóknem szklanym