

Napęd wahadłowy ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

Numer produktu: 8087820

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość	25
Konstrukcja	elektromechaniczny napęd wahadłowy ze zintegrowanym napędem ze zintegrowaną przekładnią
Pozycja montażu	dowolny
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
Przełożenie przekładni	9:1
Maks. prędkość obrotowa	150 1/min
Luz skrętny	0.2 deg
Powtarzalność	$\pm 0,05^\circ$
Sygnalizacja położenia	Enkoder silnika
Maks. siła osiowa	350 N
Maks. siła promieniowa	450 N
Dopuszczalny masowy moment bezwładności	0.0065 kgm ²
Waga produktu	1472 g
Kąt skoku pełnego kroku	1.8 deg
Tolerancja kąta kroku	$\pm 5\%$
Czas pracy ciągłej	100%
Zasilanie elektryczne, rodzaj przyłącza	Wtyczka
Zasilanie elektryczne, technologia przyłączy	M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111
Zasilanie elektryczne, liczba pinów/żył	4
Interfejs logiczny, rodzaj przyłączy	Wtyczka
Interfejs logiczny, technologia przyłączy	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Interfejs logiczny, liczba pinów/żył	8
Maks. długość kabla	15 m wyjścia 15 m wejścia 20 m podczas pracy IO-Link
Napięcie nominalne DC	24 V
Prąd znamionowy	3 A
Prąd znamionowy, silnik	3 A
Maks. pobór prądu	3 A
Dopuszczalne wahania napięcia	$\pm 15\%$

Cechy	Wartość
Liczba cyfrowych wejść logicznych	2
Właściwości wejścia logicznego	możliwość konfigurowania bez separacji galwanicznej
Specyfikacja wejścia logicznego	zgodnie z normą IEC 61131-2, typ 1
Obszar roboczy wejścia logicznego	24 V
Logika przełączania wejść	PNP (przełączanie do plusa)
Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC	2
Właściwości cyfrowych wyjść logicznych	możliwość konfigurowania bez separacji galwanicznej
Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych	100 mA
Logika przełączania wyjść	PNP (przełączanie do plusa)
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
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 In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 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	0,5 kB
IO-Link, Connection technology	Wtyczka
Złącze do parametryzacji	IO-Link Interfejs użytkownika
Klasa izolacji	B
Typ silnika	Silnik skokowy
Czujnik położenia wirnika	Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy
Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika	magnetyczny
Czujnik położenia wirnika, rozdzielczość	16 bit
Homing	Twardy zderzak - blok dodatni Blok ograniczników stałych – ujemny
Funkcja ochronna	Zabezpieczenie temperaturowe
Dodatkowe funkcje	Powierzchnia obsługowa Zintegrowana detekcja położenia krańcowego
Wskaźnik	LED
Przyspieszenie kątowe	140 rad/s ²
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 dot. EMV
Szczytowy moment obrotowy	2.7 Nm
Kod interfejsu, Basis	E8-55
Stopień ochrony	IP40
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Temperatura otoczenia	0 °C...50 °C

Cechy	Wartość
Uwaga na temat temperatury otoczenia	Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30°C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K.
Względna wilgotność powietrza	0 - 85%
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
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Maks. pobór prądu, logika	0.3 A
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania