

# Елемент поворотного привода ERMS-25-90-ST-M-H1-PLK-AA

Номер деталі: 8087819

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Розмір	25
Конструкція	Електромеханічний поворотний привід З вбудованим приводом із вбудованим редуктором
Положення монтажу	Будь-який
Тип кріплення	З внутрішньою різьбою
Передаточне число	9:1
Макс. швидкість обертання	150 rpm
Торсіонний люфт	0.2 deg
Точність повторюваності	±0,05 °
Визначення положення	Енкодер двигуна
Максимальне осьове зусилля	350 N
Максимальна радіальна сила	450 N
Допустимий момент інерції маси	0.0065 kgm <sup>2</sup>
Вага продукту	1472 g
Кут кроку на повному кроці	1.8 deg
Допуск кута кроку	±5 %
Робочий цикл	100%
Блок живлення, тип підключення	Роз'єм
Електропостачання, технологія підключення	M12x1, T-кодування відповідно до EN 61076-2-111
Напруга живлення, кількість полюсів/проводів	4
Логічний інтерфейс, тип підключення	Роз'єм
Логічний інтерфейс, технологія підключення	M12x1, A-кодування згідно EN 61076-2-101
Логічний інтерфейс, кількість контактів/проводів	8
Максимальна довжина кабеля	15 м виходи 15 м входи 20 м з роботою IO-Link
Номінальна напруга постійного струму	24 V
Номінальний струм	3 A
Номінальний струм, двигун	3 A
Максимальне споживання електроенергії	3 A
Допустимі коливання напруги	+/- 15 %

Особливості	Значення
Кількість цифрових логічних входів	2
Властивості логічних входів	налаштовується гальванічно не ізольовані
Специфікація логічного входу	На основі IEC 61131-2, тип 1
Робоча область логічного входу	24 V
Комутація логічних входів	PNP (позитивне перемикання)
Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC	2
Властивості цифрових логічних виходів	З можливістю конфігурації Без гальванічного відокремлення
Максимальний поточний цифровий логічний вихід	100 mA
Логіка перемикання виходів	PNP (позитивне перемикання)
IO-Link, підтримка SIO-Mode	Так
IO-Link, версія протоколу	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, клас порту	A
IO-Link, кількість портів	1
IO-Link, ширина даних процесу OUT	2 байти
IO-Link, вміст даних обробки OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Помилка виходу 1 bit Проміжний хід 1 bit
IO-Link, ширина технологічних даних IN	2 байти
IO-Link, вміст даних процесу IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit Проміжний стан 1 bit
IO-Link, вміст сервісних даних IN	32 bit Force Позиція 32 bit 32-bit швидкість
IO-Link, мінімальний час циклу	1 ms
IO-Link, потрібне зберігання даних	0,5 kB
IO-Link, технологія підключення	Роз'єм
Інтерфейс параметризації	IO-Link® Інтерфейс користувача
Клас захисту ізоляції	B
Тип двигуна	Кроковий двигун
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний
Принцип вимірювання давачем положення ротора	магнітний
Роздільна здатність давача положення ротора	16 bit
Посилання	Блок фіксованої зупинки, позитивний Блок фіксованої зупинки, негативний
Захисна функція	моніторинг температури
Додаткові функції	Інтерфейс користувача Інтегроване визначення кінцевого положення
Дисплей	LED
Кутове прискорення	140 rad/s <sup>2</sup>
Дозвіл	Знак RCM
Знак КС	КС-EMV
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великої Британії щодо EMC
Піковий обертовий момент	2.7 Nm
Код інтерфейсу, База	E8-55
Ступінь захисту	IP40
Температура зберігання	-20 °C...60 °C
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C

<b>Особливості</b>	<b>Значення</b>
Примітка щодо температури навколишнього середовища	При температурі навколишнього середовища понад 30 °C діє обмеження потужності на 2% на кожен K.
Відносна вологість	0 - 85 %
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Логіка споживання максимального струму	0.3 A
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування