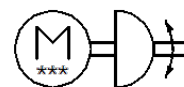
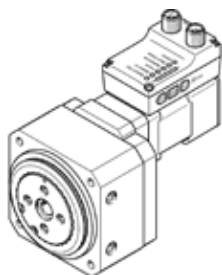


# rotary drive unit

## ERMS-25-180-ST-M-H1-PLK-AA

№ изделия: 8087820

FESTO



### Таблица данных

Характеристика	Значение
Размер	25
Тип конструкции	Электромеханический поворотный привод With integrated drive Со встроенным редуктором
Положение при сборке	Любое
Тип крепления	с внутренней резьбой
Угол поворота	180°
Коэффициент редукции	9:1
Макс. скорость	150 1/min
Max. speed at 90°	105 1/min
Угловой люфт	0,2 deg
Точность повторения	±0,05 °
Определение позиции	Motor encoder
Макс. аксиальное усилие	350 N
Макс. радиальное усилие	450 N
Допустимый момент инерции	0,0065 kgm <sup>2</sup>
Вес продукта	1.472 g
Шаговый угол при полном шаге	1,8 deg
Погрешность шагового угла	±5 %
Рабочий цикл	100 %
Электропитание, тип подключения	Разъем
Электропитание, технология подключения	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Электропитание, количество контактов/проводов	4
Logic interface, connection type	Разъем
Logic interface, connection technology	M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Макс. длина линии	15 m outputs 15 m inputs 20 м с IO-Link
Номинальное напряжение DC	24 V
Номинальный ток	3 A
Номинальный ток мотора	3 A
Макс. потребление тока	3 A
Допустимые колебания напряжения	+/- 15 %
Кол-во цифровых логических входов	2
Характеристики логических входов	конфигурируемый Без гальванической развязки
Спецификация, цифровой вход	Based on IEC 61131-2, type 1
Диапазон работы логических входов	24 V
Вход логической схемы	PNP (положительное переключение)
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	2
Характеристики цифровых выходов	конфигурируемый Без гальванической развязки
Макс. ток, цифровые выходы логики	100 mA
Цифровые выходы	PNP (положительное переключение)

Характеристика	Значение
IO-Link, поддержка SIO режима	Да
IO-Link, протокол	Device V 1.1
IO-Link, режим связи	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, тип порта	A
IO-Link, число портов	1
IO-Link, ширина данных процесса OUT	2 Byte
IO-Link, содержание данных процесса OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, ширина данных процесса IN	2 Byte
IO-Link, данные процесса содержат IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, содержание сервисных данных IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, минимальное время цикла	1 ms
IO-Link, требуется память данных	0,5 Kilobyte
IO-Link, способ присоединения	Разъем
Параметры конфигурации интерфейса	IO-Link User interface
Класс защиты изоляции	B
Тип мотора	Шаговый мотор
Датчик положения ротора	Абсолютный однооборотный энкодер
Принцип измерения поворотного энкодера	Магнитный
Триггер энкодера положения ротора	16 Bit
Тарировка	Фиксирующий упор, позитивный Фиксирующий упор, негативный
Функция защиты	Индикация температуры
Дополнительные функции	User interface Integrated end-position sensing
Дисплей	LED
Режим готовности дисплея	LED
Angular acceleration	$\leq 140 \text{ rad/s}^2$
Авторизация	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Пиковый момент	2,7 Nm
Код интерфейса, базовый	E8-55
Класс защиты	IP40
Класс безопасности	III
Температура хранения	-20 ... 60 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Примечание по окружающей температуре	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Относительная влажность воздуха	0 - 85 %
Стойкость к вибрации	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Сопrotивление ударной нагрузке	Шоковый тест с уровнем опасности 1 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Материал фланца	Алюминиевый сплав, анодированная

Характеристика	Значение
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Speed "Speed press"	3 m/s
Макс. потребление тока, система управления	0,3 А
Интервалы обслуживания	Смазка на весь срок службы