

Преобразователь угол-код WV42HD



Особенности

- Очень прочное конструктивное исполнение из нержавеющей стали
- Компактная конструкция (диаметр 42 мм)
- Степень защиты IP69K, IP68
- Устойчивость к соляному туману и кислотам
- Интерфейсы: CANopen, SSI, аналоговый
- Многооборотная технология без батареи
- Высокая нагрузка на вал до 270 Н
- 16 бит - многооборотное исполнение (65536 оборотов)
- 12 бит - однооборотное исполнение (4096 разбиения)

Заказ

Таблица заказа

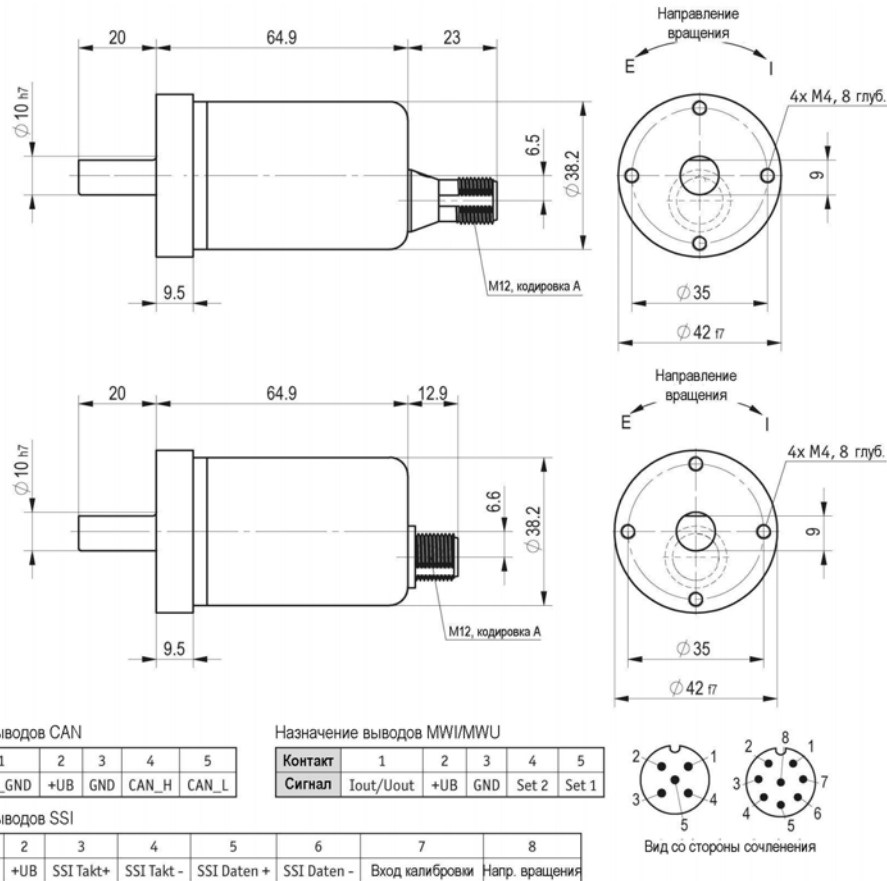
Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Интерфейс	CAN	CANopen (DS406)	
	MWI	Токовый выход 4...20 mA	
	MWU	Выход напряжения 0...10 В	
	SSI/B	Двоичный код	
	SSI/G	Код Грязь	
Число оборотов	1	Однооборотное исполнение	
	8192	13 бит	(только SSI или CAN)
	65536	16 бит	(только с измерительным преобразователем)
Подключение	M12		(кодировка A)

Ключ заказа

WV42HD - - -

A
B
C

Преобразователь угол-код WV42HD



Технические данные

Механические характеристики	
Материал корпуса/фланца	Нержавеющая сталь
Материал вала	Нержавеющая сталь
Макс. нагрузка на вал	Радиальная 270 Н; осевая 270 Н
Скорость вращения макс.	≤ 12000 мин ⁻¹
Момент трогания	≤ 4 Нсм при 25 °С
Ударостойкость	≤ 300г/6 мс, по EN 60068-2-27
Вибростойкость	≤ 30г (10...1000 Гц) по EN 60068-2-6
Вес	Около 0,35 кг
Степень защиты	IP69K, IP68
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Диапазон температур хранения	-40...+85 °С
Отн. влажность воздуха	98% без образования конденсата

Электрические характеристики CANopen:

Напряжение питания	+10...30 В, есть защита от перепутывания полярности
Потребляемая мощность	Макс. 1,2 Вт
Интерфейс CAN	По ISO 11898, с гальванической развязкой; CANopen (DS406)
Скорость передачи	Макс. 1 Мбод
Адресация	Устанавливается по SDO или Layer Setting Service (LSS)
Время цикла	< 1 мс
EMV (электромагнитная совместимость)	EN 61000-6-2; помехоустойчивость EN 61000-6-4; излучение помех

Электрические характеристики SSI:

Напряжение питания	+10...30 В, есть защита от перепутывания полярности
Тактовая частота	100 кГц...2 МГц

Технические данные

Потребляемая мощность	Около 0,25 Вт
Время цикла (1-оборотный)	< 600 мкс
Выход SSI-данных	Линейный драйвер по RS422
EMV (электромагнитная совместимость)	EN 61000-6-2; помехоустойчивость EN 61000-6-4; излучение помех

Электрические характеристики MWI/MWU	4...20 mA	0...10 В
Напряжение питания	+15...30 В	+12...30 В
Спротивл. нагрузки (отн. GND)	RL < 500 Ом	RL > 10 кОм
Линейность	0,15%	0,15%
Время включения	< 1 с	< 1 с
Время переходного процесса	80 мс	80 мс
Потребляемый ток	Тип. 40 mA	Тип. 40 mA
EMV (электромагнитная совместимость)	EN 61000-6-2; помехоустойчивость EN 61000-6-4; излучение помех	

Характеристики датчиков MWI/MWU

Разрешение аналогового выхода	12 бит на запрограммированный измерительный диапазон
Мин. измерительный диапазон	22,5°
Точность 1-оборотного исполнения	±0,35°
Разрешение 1- оборотного исполнения	12 бит
Макс. измерительный диапазон многооборотного исполнения	65 536 оборотов
	16 оборотов (заводская установка)

Принадлежности	84109	Ответная часть разъема (CAN/MW/IMWU) 5-конт. розетка M12 прямая, кодировка A
	83006	Ответная часть разъема (CAN/MW/IMWU) 5-конт. розетка M12 угловая, кодировка A
	83525	Ответная часть разъема (SSI) 8-конт. розетка M12 прямая, кодировка A
	AK18	Компенсационная муфта