

Инкрементный шифратор вращения с полым валом • Модель ZDI-R-BH



- Макс. скорость: 12 000 оборотов/мин.
- Полый вал: Ø 10 /12 mm
- Выходные данные: RS422
или двухтактная схема
- Электрическое соединение: 1 м кабель

- Количество импульсов:
500—5000 импульсов/оборот
- Макс. частота импульсов: 200 кГц
- Напряжение: 5—30 В_{пост. тока}
- Макс. температура: +75 °С
- Защита: степень защиты IP 66

Описание

Шифраторы вращения KOBOLD применяются для измерения длины, положения, скорости и угла вращения. Они преобразуют механическую мощность в электрический сигнал. Вращательный шифратор приращения вырабатывает сигнал с частотным кодированием, который содержит информацию о скорости, длине или положении. Вращающийся диск, на который крепится решетка, располагается между светодиодом и приемным устройством. Световой сигнал светодиода модулируется при помощи решетки и попадает на приемное устройство, которое вырабатывает синусоидальный сигнал, пропорциональный количеству принятого света. Синусоидальный сигнал вырабатывается специально разработанным электронным оборудованием. Стандартная система контроля – включая все счетные устройства KOBOLD – требуют цифровой прямоугольный сигнал ввода. Таким образом, сигнал вырабатывается шифратором вращения и поступает на выход при помощи различных выходных цепей в зависимости от сферы применения.

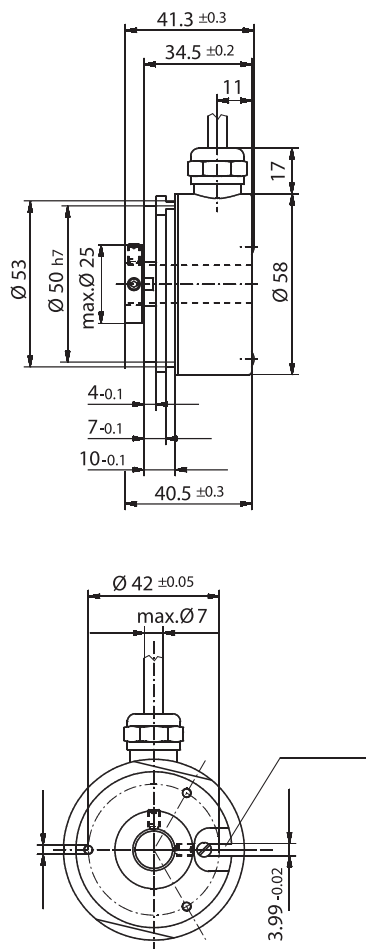
Сферы применения:

- Монтажные технологии
- Подающие механизмы и погрузочно-разгрузочные устройства для электронного оборудования
- Оборудование контроля
- Медицинское оборудование, например, смесительные машины
- Комплектующее оборудование/конвертовскрывающие машины
- Площадки контроля
- Маркировочные машины
- Контроль трубопроводов (контроль камеры)



Инкрементный шифратор вращения с полым валом • Модель ZDI-R-BH

Габариты



Технические характеристики

Макс. скорость	12 000 оборотов/мин.
Момент инерции ротора	прибл. 6×10^{-6} кгм ²
Начальный вращающий момент	< 0.05 Нм
Полый вал	Ø 10 мм или Ø 12 мм нержавеющая сталь
Механическое соединение	фланец со сквозным валом
Ударопрочность	2000 м/с ² , 6 мс
Устойчивость к вибрациям	100 м/с ² , 10—2000 Гц
Диапазон рабочих температур	- 20 до + 70 °С
Температурный режим при работе	- 20 до +90 °С
Выходная цепь	двухтактная без инверсии или RS422 с инверсией (совместим с TTL) защита от короткого замыкания
Электрическое соединение	1 м кабель, радиальное
Число импульсов	10 -5000 импульсов
Макс. частота импульсов	300 кГц
Напряжение	5—30 В пост. тока (двухтактная 5 В пост. тока ±5 % (RS422)
Ток потребления	макс. 125 мА (двухтактная) макс. 90 мА (RS422)
Допустимая нагрузка /канал	макс. ± 30 мА (двухтактная) макс. ± 20 мА (RS422)
Уровень сигнала высокий	мин. UB -1.5 В (двухтактная) мин. 2.5 В (RS422)
Уровень сигнала низкий	макс. 2.0 В (двухтактная) макс. 0.5 В (RS422)
Время подъема/спада мощности	макс. 1 мс (двухтактная) макс. 200 нс (RS422)
Количество импульсов за оборот	500, 512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 5000
Тип защиты	степень защиты IP 65
Вес	приблизительно 0,4 кг

Код заказа (Образец: ZDI-R-BH 14 G 1 0500 R)

Модель	Описание	Фланец /вал	Выходная контурная цепь	Электрическое соединение	Частота импульсов	Адаптир. к эксл. в РФ
ZDI-R-BH ...	Миниатюрный вращательный шифратор приращения с полым валом	14=Ø 10 мм 15=Ø 12 мм	G= двухтактная без инверсии R= RS422 с инверсией	1=1 м кабель, радиальный	0500, 0512, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600, 5000	R