

Инкрементный шифратор вращения с большим полый валом • Модель ZDI-R-CH



- Макс. скорость: 1500 оборотов/мин.
- Вал: до Ø 42 мм
- Выходные данные: RS422 или двухтактная схема
- Переходник
- Макс. частота импульсов: 300 кГц

- Количество импульсов: 360—5000 импульсов/оборот
- Напряжение: 5 /10—30 В_{пост. тока}
- Макс. температура: +75 °С
- Защита: степень защиты IP 65

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
- Машиностроение

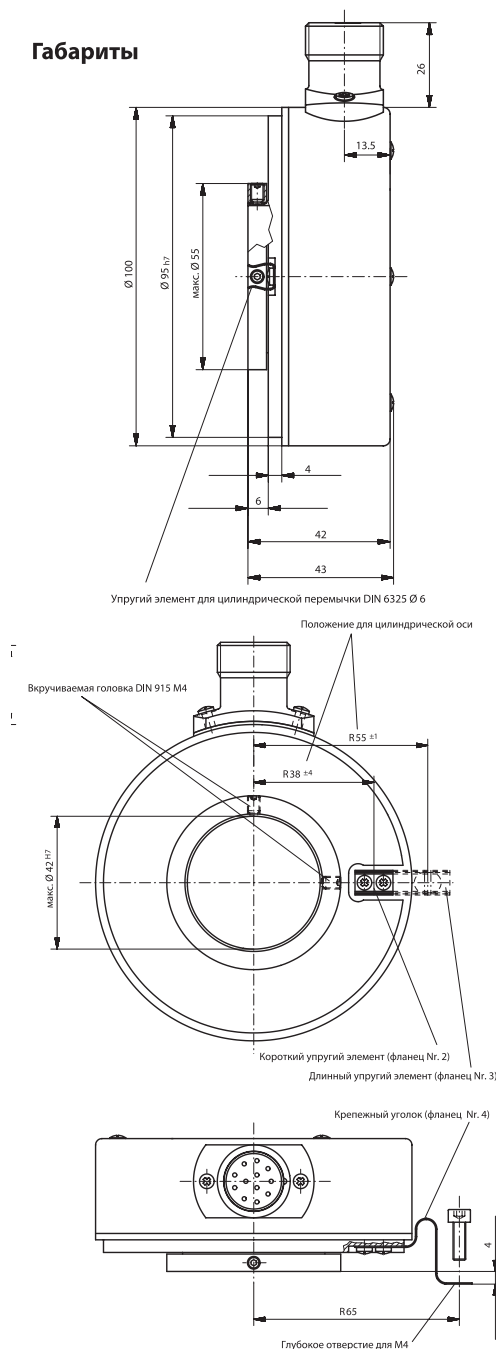


Инкрементный шифратор вращения с большим полым валом • Модель ZDI-R-CH

Технические характеристики

Макс. скорость.....	1,500 оборотов/мин.
Момент инерции ротора	прибл. 150×10^{-6} кгм ²
Начальный вращающий момент	< 0.2 Нм
Полый вал	Ø 42 мм или Ø 25 мм нержавеющая сталь
Механическое соединение.....	фланец
Ударопрочность.....	1000 м/с ² , 6 мс
Устойчивость к вибрациям	100 м/с ² , 10—2000 Гц
Диапазон рабочих температур	- 20 до + 70 °C
Температурный режим при работе	- 20 до +75 °C
Выходная цепь	двухтактная без инверсии или RS422 с инверсией (совместим с TTL) защита от короткого замыкания
Электрическое соединение	12-полюсное штепсельное соединение, звездчатый
Макс. частота импульсов	300 кГц
Напряжение	10—30 В _{пост. тока} (двухтактная 5 В _{пост. тока} ±5 % (RS422))
Ток потребления	55 мА, макс. 125 мА (двухтактная) 40 мА, макс. 90 мА (RS422)
Допустимая нагрузка /канал.....	макс. ± 30 мА (двухтактная) макс. ± 20 мА (RS422)
Уровень сигнала высокий	мин. UB – 3 В (двухтактная) мин. 2.5 В (RS422)
Уровень сигнала низкий	макс. 2.5 В (двухтактная) макс. 0.5 В (RS422)
Время подъема/спада мощности.....	макс. 1 мс (двухтактная) макс. 200 нс (RS422)
Количество импульсов за оборот.....	360, 1000, 1024, 2048, 2500, 5000
Защита	степень защиты IP 65
Вес	приблизительно 0,7 кг

Габариты



Код заказа (Образец: ZDI-R-CH 1B G 3 0200 R)

Модель	Описание	Фланец /вал	Выходная контурная цепь	Электрическое соединение	Частота импульсов (всегда вводить 4 знака)	Адаптир. к эксл. в РФ
ZDI-R-CH...	Вращательный шифратор приращения с валом	19 = Ø 25 мм 1B = Ø 42 мм	G = двухтактная без инверсии R = RS422 с инверсией	3 = 12-полюсное соединение, звездчатое	0360, 1000, 1024, 2048, 2500, 5000	R
ZDZ-R-G2	12-полюсное штепсельное соединение					