

## HG 6

 Открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм

100...512 импульсов за оборот

### С первого взгляда

- Подходит для очень высоких частот вращения
- Инкрементная шайба, защищенная в осевом и радиальном направлении
- Прочная конструкция без собственного подшипника
- До 512 импульсов за оборот
- Выходной каскад TTL с регулятором 9...26 В пост. Тока



### Технические характеристики

#### Технические характеристики - электрические

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Рабочее напряжение       | 9...26 В постоянного тока<br>5 В постоянного тока $\pm 5\%$ |
| Рабочий ток без нагрузки | $\leq 100$ мА   |
| Импульсы за оборот       | 100 ... 512   |
| Выходные сигналы         | K1, K2, K0 + перевернутый                                   |
| Контрольный сигнал       | Нулевой импульс, ширина $90^\circ$                          |
| Частота вывода           | $\leq 120$ кГц  |
| Смещение фазы            | $90^\circ \pm 20^\circ$                                     |
| Коэффициент заполнения   | 40...60 %   |
| Принцип съема сигнала    | Оптический  |
| Выходные каскады         | HTL<br>TTL/RS422  |
| Помехоустойчивость       | EN 61000-6-2  |
| Излучение помех          | EN 61000-6-3  |
| Разрешение               | CE<br>Допуск UL / E217823                                   |

#### Технические характеристики - механические

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Типоразмер (фланец) | $\varnothing 58$ мм |
|---------------------|---------------------|

#### Технические характеристики - механические

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Тип вала              | $\varnothing 12...16$ мм (открытый с одной стороны полый вал)                    |
| Осевой допуск         | $\pm 0,2$ мм   |
| Радиальный допуск     | $\pm 0,05$ мм (с нулевым импульсом)<br>$\pm 0,2$ мм (без нулевым импульсом)      |
| Тип защиты EN 60529   | IP 55 ( $\leq 12000$ об/мин)<br>IP 23 ( $\leq 30000$ об/мин)                     |
| Рабочая частота вращ. | $\leq 12000$ об/мин<br>$\leq 30000$ об/мин (опция)                               |
| Материал              | Корпус: алюминий<br>Вал: нержавеющей сталь                                       |
| Момент инерции ротора | 18 г/см <sup>2</sup>   |
| Рабочая температура   | $-20...+85$ °C   |
| Устойчивость          | IEC 60068-2-6<br>Вибрация 10 г, 10-2000 Гц<br>IEC 60068-2-27<br>Удар 100 г, 6 мс |
| Масса около           | 180 г  |
| Подсоединение         | Соединительные клеммы  |

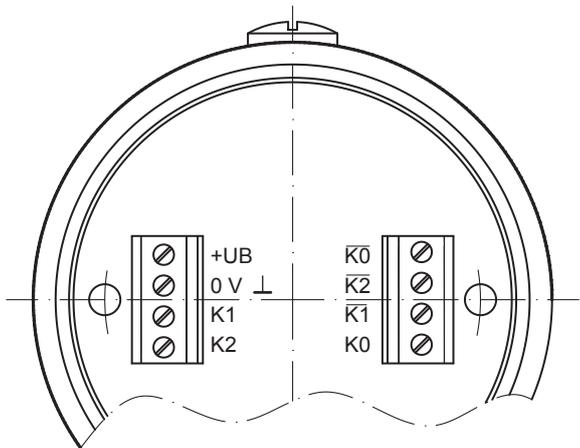
## HG 6

Открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм  
100...512 импульсов за оборот

### Размещение выводов

**Вид А** (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы



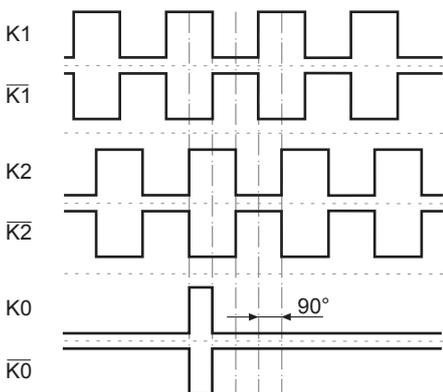
### Описание подсоединений

|            |  |
|------------|--|
| +UB        | Рабочее напряжение                                   |
| 0V (⊥)     | Заземление   |
| ⊥          | Заземление (корпус)                                  |
| K1         | Выходной сигнал канал 1                              |
| $\bar{K}1$ | Выходной сигнал канал 1 инвертированный              |
| K2         | Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1) |
| $\bar{K}2$ | Выходной сигнал канал 2 инвертированный              |
| K0         | Нулевой импульс (контрольный сигнал)                 |
| $\bar{K}0$ | Нулевой импульс инвертированный                      |

### Выходные сигналы

**HTL/TTL**

В положительном направлении вращения (см. чертеж размеров)

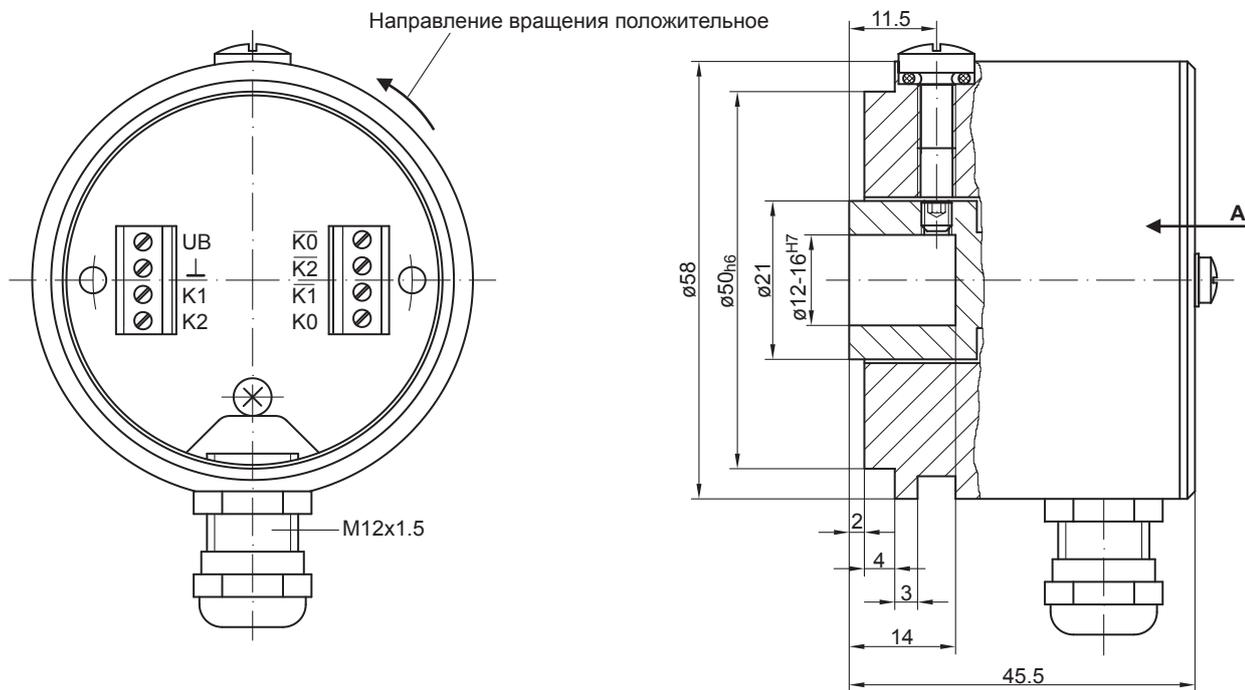


## HG 6

Открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм

100...512 импульсов за оборот

### Размеры



## HG 6

 Открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм

100...512 импульсов за оборот

### Код типа

|  | HG6 | DN | ### | ### |
|--|-----|----|-----|-----|
| <b>Продукт</b>   |     |    |     |     |
| Датчик вращения без подшипника - инкрементный                                    | HG6 |    |     |     |
| <b>Выходные сигналы</b>  |     |    |     |     |
| K1, K2, K0   |     | DN |     |     |
| <b>Количество импульсов<sup>(1)</sup></b>  |     |    |     |     |
| 100  |     |    |     | 100 |
| 200  |     |    |     | 200 |
| 360  |     |    |     | 360 |
| 500  |     |    |     | 500 |
| 512  |     |    |     | 512 |
| <b>Рабочее напряжение / выходной каскад</b>                                      |     |    |     |     |
| 9...26 В постоянного тока / выходной каскад НТЛ (С) с инвертированными сигналами |     |    |     | CI  |
| 5 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами          |     |    |     | TTL |
| 9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами     |     |    |     | R   |

(1) Другое число импульсов по запросу

### Дополнительные принадлежности

#### Установочные принадлежности

Эксцентриковые диски (зажимные клешни)