

## HOG 9

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал  
300...5000 импульсов за оборот

### С первого взгляда

- Оптический принцип съема сигнала
- Выходной каскад HTL с линейным усилителем питания
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Рабочая температура до +100 °C
- Гибридные подшипники для длительного срока службы



### Технические характеристики

#### Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ±5 %
Рабочий ток без нагрузки	≤100 mA
Импульсы за оборот	300 ... 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40...60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤120 кГц ≤300 кГц (по запросу)
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
Выходные каскады	HTL-P (интерфейс) TTL/RS422
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823

#### Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø97 мм
Тип вала	ø12...16 мм (открытый с одной стороны полый вал) ø17 мм (конусный вал 1:10)

#### Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	≤400 Н осевое ≤500 Н радиальное
Тип защиты EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	160 г/см <sup>2</sup>
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 17 г, 10-2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 275 г, 6 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды C4 согласно ISO 12944-2
Взрывозащита	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (пыль) (только с опцией ATEX)
Подсоединение	Фланцевое гнездо M23, 12-полюсная
Масса около	700 г

### Опционально

- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)

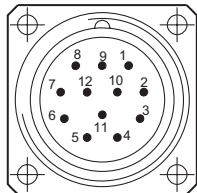
# HOG 9

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал  
 300...5000 импульсов за оборот

## Размещение выводов

### Вид А (см. чертеж размеров)

Размещение выводов фланцевое гнездо

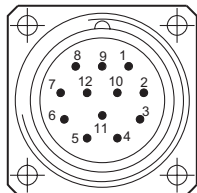


Фланцевое гнездо M23,  
 палец, 12-полюсов,  
 вращающийся вправо (CW)

Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V ( $\perp$ )
11	dnu
12	+UB

### Опция EMS: Вид А (см. чертеж размеров)

Размещение выводов фланцевое гнездо



Фланцевое гнездо M23,  
 палец, 12-полюсов,  
 вращающийся вправо (CW)

Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	$\overline{Err}$
8	K2
9	0V ( $\perp$ ) @ $\overline{Err}$
10	0V ( $\perp$ )
11	dnu
12	+UB

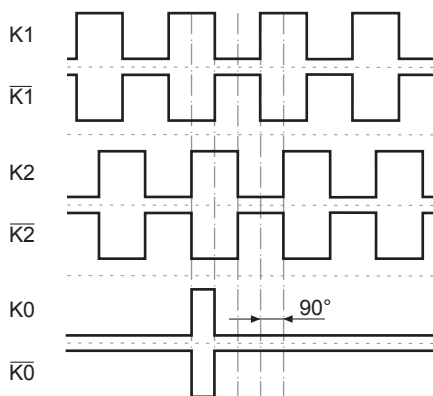
## Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V ( $\perp$ )	Заземление
K1	Выходной сигнал канал 1
$\overline{K1}$	Выходной сигнал канал 1 инвертированный
K2	Выходной сигнал канал 2 (смещение на 90° к каналу 1)
$\overline{K2}$	Выходной сигнал канал 2 инвертированный
K0	Нулевой импульс (контрольный сигнал)
$\overline{K0}$	Нулевой импульс инвертированный
$\overline{Err}$	Выход сигнала ошибки (опция EMS)
dnu	Не использовать

## Выходные сигналы

### HTL/TTL

В положительном направлении вращения (см. чертеж размеров)



## Опция EMS: Статус СИД / выход сигнала ошибки

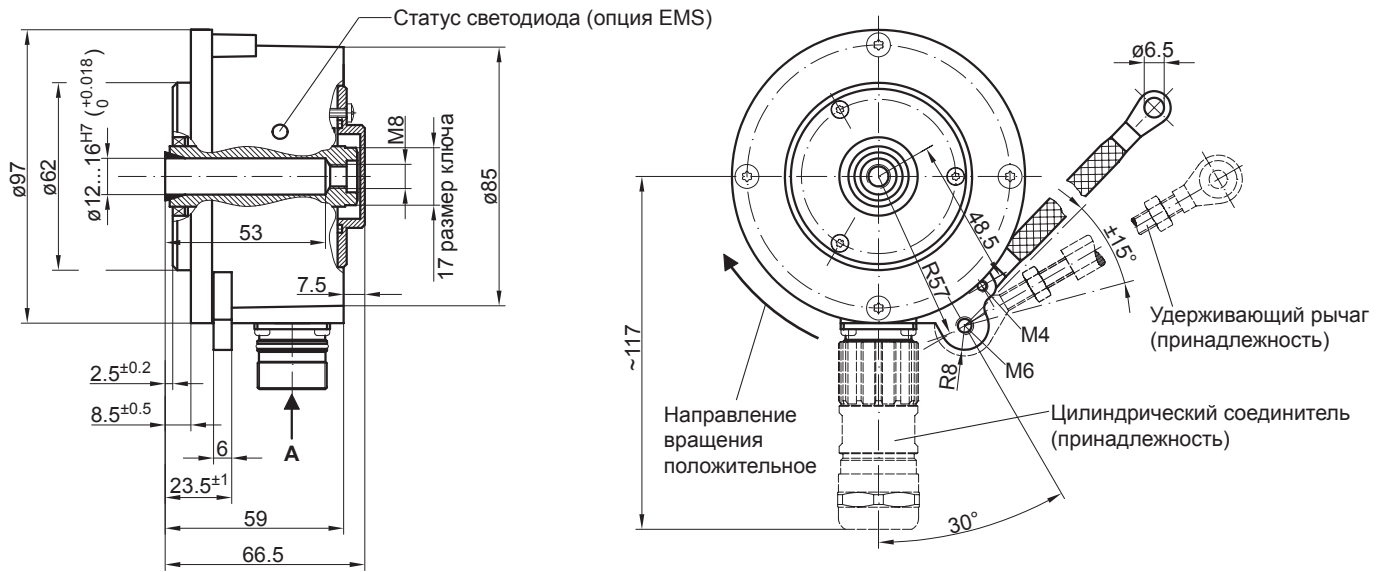
Мигающий красным*	Ошибка последовательности сигналов, нулевого импульса или частоты импульсов (выход сигнала ошибки = смена HIGH-LOW)
Красный	Драйвер вывода перегружен (выход сигнала ошибки = LOW)
Мигающий зеленым	Прибор о.к., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.к., неподвижный (выход сигнала ошибки = HIGH)
Выкл.	Рабочее напряжение неверное или не подключено (выход сигнала ошибки = LOW)

\* Только для вращающегося прибора

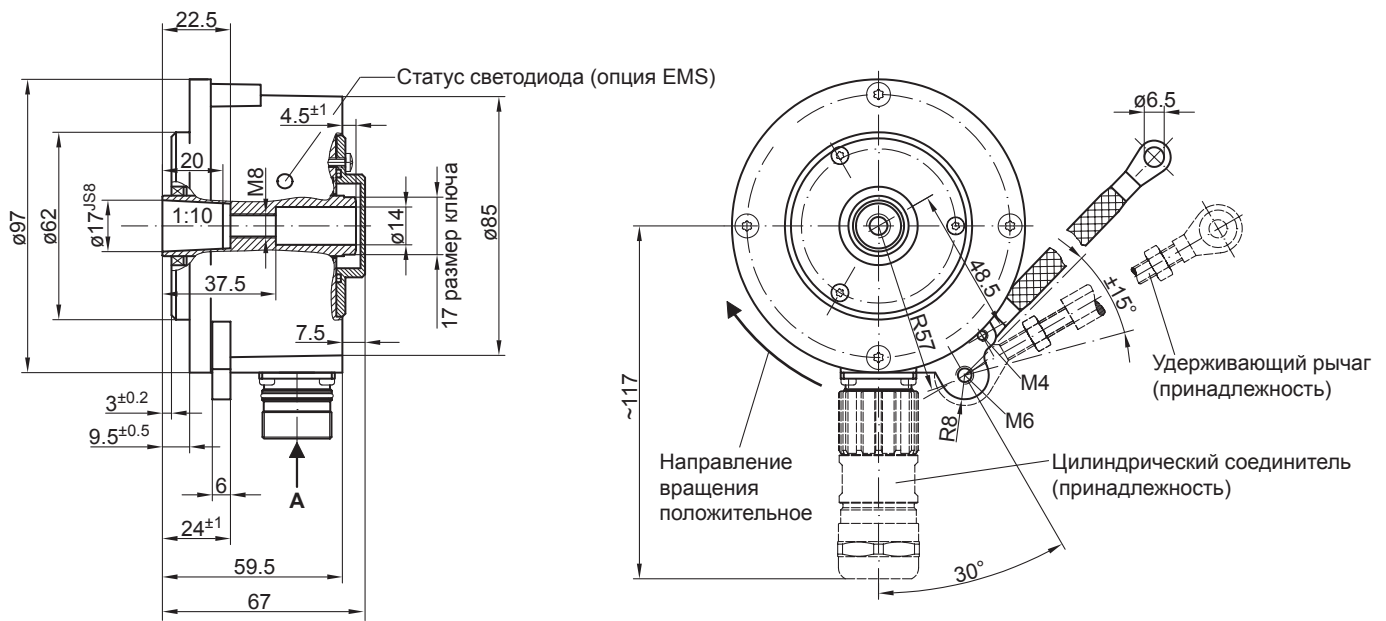
# HOG 9

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал  
300...5000 импульсов за оборот

## Размеры



Открытый с одной стороны полый вал



Конусный вал

# HOG 9

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал  
 300...5000 импульсов за оборот

**Код типа**

	HOG9	##	DN	####	###	#####
<b>Продукт</b>						
Инкрементальный датчик вращения	HOG9					
<b>Функциональный контроль EMS</b>						
без EMS						
С EMS		.2				
<b>Выходные сигналы</b>						
K1, K2, K0			DN			
<b>Количество импульсов<sup>(1)</sup></b>						
300				300		
500				500		
512				512		
1000				1000		
1024				1024		
1200				1200		
2048				2048		
2500				2500		
3072				3072		
4096				4096		
5000				5000		
<b>Рабочее напряжение / выходной каскад</b>						
9...30 В постоянного тока / выходной каскад НТЛ с инвертированными сигналами					I	
5 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами					TTL	
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами					R	
<b>Диаметр вала</b>						
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing$ 12 мм						12H7
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing$ 15 мм						15H7
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing$ 16 мм						16H7
Конусный вал $\varnothing$ 17 мм (1:10)						17K

(1) Другое число импульсов по запросу

**Дополнительные принадлежности**
**Установочные принадлежности**

11043628	Удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм
11004078	Удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм ( $\geq 71$ мм)
11002915	Удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм ( $\geq 131$ мм)
11054917	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм
11072795	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм ( $\geq 71$ мм)
11082677	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм ( $\geq 131$ мм)
11077197	Набор для монтажа удерживающего рычага M6 и шины заземления
11081744	Набор для монтажа и демонтажа открытого с одной стороны полого вала
11084868	Набор для монтажа и демонтажа конического вала

## HOG 9

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал  
300...5000 импульсов за оборот

### Дополнительные принадлежности

#### Принадлежности диагностики

11075858	Контрольный прибор для датчика вращения HENQ 1100
11075880	Контрольный прибор для датчика вращения HENQ 1100 B