

## HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм, конусный вал  $\varnothing 17$  мм  
500...5000 импульсов за оборот

### С первого взгляда

- Прочный, компактный корпус
- Большое расстояние между опорами благодаря опорам с двух сторон
- Высокая волновая нагрузка до 450 Н
- Изоляция вала до 2,8 кВ
- Максимальная рабочая частота вращения 10000 об/мин
- Вращающаяся на 180° клеммная коробка



**HUBNER**  
**BERLIN**  
A Baumer Brand

### Технические характеристики

#### Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока $\pm 5\%$
Рабочий ток без нагрузки	$\leq 100$ мА
Импульсы за оборот	500 ... 5000
Смещение фазы	$90^\circ \pm 20^\circ$
Коэффициент заполнения	45...55 % 40...60 % (>3072 импульсов)
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина $90^\circ$
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	$\leq 120$ кГц $\leq 300$ кГц (по запросу)
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый Выход сигнала ошибки (опция EMS)
Выходные каскады	HTL-P (интерфейс) TTL/RS422
Изоляция вала	Подходит до 2,8 кВ
Длина передачи	$\leq 350$ м при 100 кГц (HTL-P) $\leq 550$ м при 100 кГц (TTL)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823

#### Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	$\varnothing 99$ мм
Тип вала	$\varnothing 12...16$ мм (открытый с одной стороны полый вал) $\varnothing 17$ мм (конусный вал 1:10)

#### Технические характеристики - механические

Допустимая нагрузка на вал	$\leq 350$ Н осевое $\leq 450$ Н радиальное
Зазор вала двигателя	0,2 мм радиальное
Тип защиты EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	$\leq 10000$ об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент	$\leq 6$ Нсм
Момент инерции ротора	160 г/см <sup>2</sup>
Материал	Корпус: алюминий, с покрытием Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -40...+90 °C (кабель неподвижный) -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 20 г, 10-2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 250 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 nA IIC T4 Gc (газ) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (пыль) (только с опцией ATEX)
Подсоединение	Клеммная коробка Фланцевое гнездо M23, 12-полюсная Кабель 1 м
Масса около	1,3 кг

### Опционально

- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Функциональный контроль с EMS (Расширенная система управления)

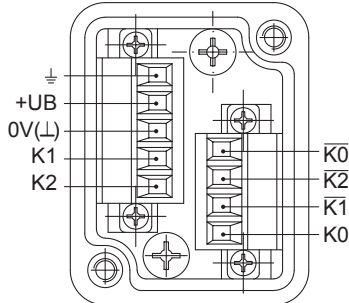
## HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм, конусный вал  $\varnothing 17$  мм  
500...5000 импульсов за оборот

### Размещение выводов

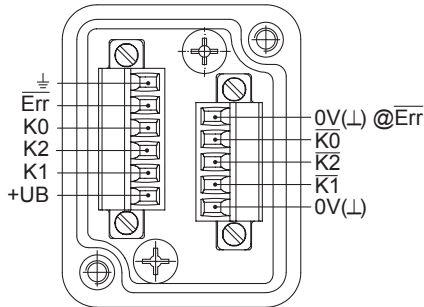
#### Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



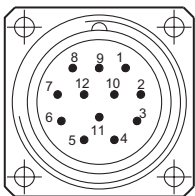
#### Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



#### Вид В (см. чертеж размеров)

Размещение выводов фланцевое гнездо



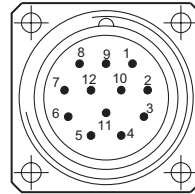
Фланцевое гнездо M23,  
палец, 12-полюсов,  
вращающийся вправо (CW)

Палец	Обозначение
1	K2
2	dnu
3	K0
4	K0
5	K1
6	K1
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

### Размещение выводов

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

Размещение выводов фланцевое гнездо



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

Палец	Обозначение
1	K2
2	dnu
3	K0
4	K0
5	K1
6	K1
7	Err
8	K2
9	0V (⊥) @ Err
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

#### Назначение соединительного кабеля

Для версии с соединительным кабелем выход EMS невозможен.

Цвет жилы	Обозначение
Красный	+UB
Синий	0V (⊥)
Белый	K1
Коричневый	K1
Зеленый	K2
Желтый	K2
Серый	K0
Розовый	K0

### Описание подсоединений

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

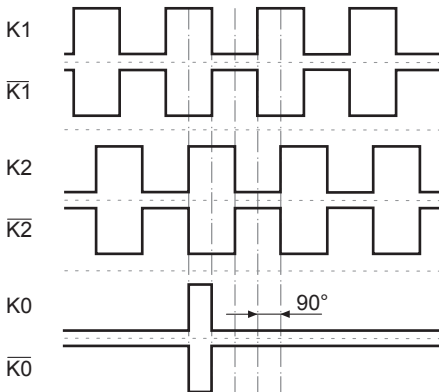
## HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм, конусный вал  $\varnothing 17$  мм  
500...5000 импульсов за оборот

### Выходные сигналы

#### HTL/TTL

В положительном направлении вращения (см. чертёж размеров)



### Опция EMS: Статус СИД / выход сигнала ошибки

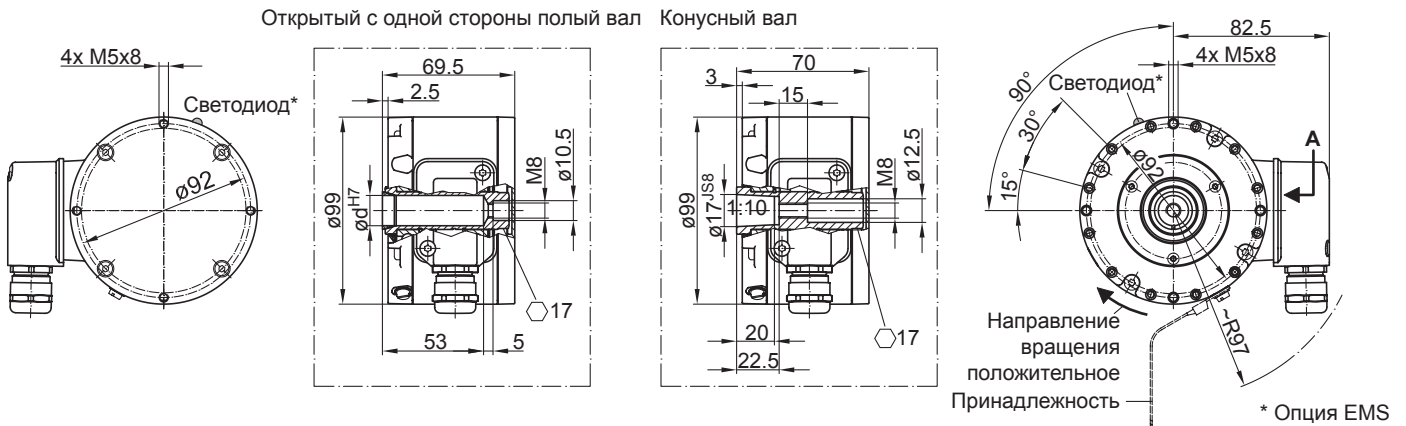
Мигающий красным*	Ошибка последовательности сигналов, нулевого импульса или частоты импульсов (выход сигнала ошибки = смена HIGH-LOW)
Красный	Драйвер вывода перегружен (выход сигнала ошибки = LOW)
Мигающий зеленым	Прибор о.к., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.к., неподвижный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

\* Только для вращающегося прибора

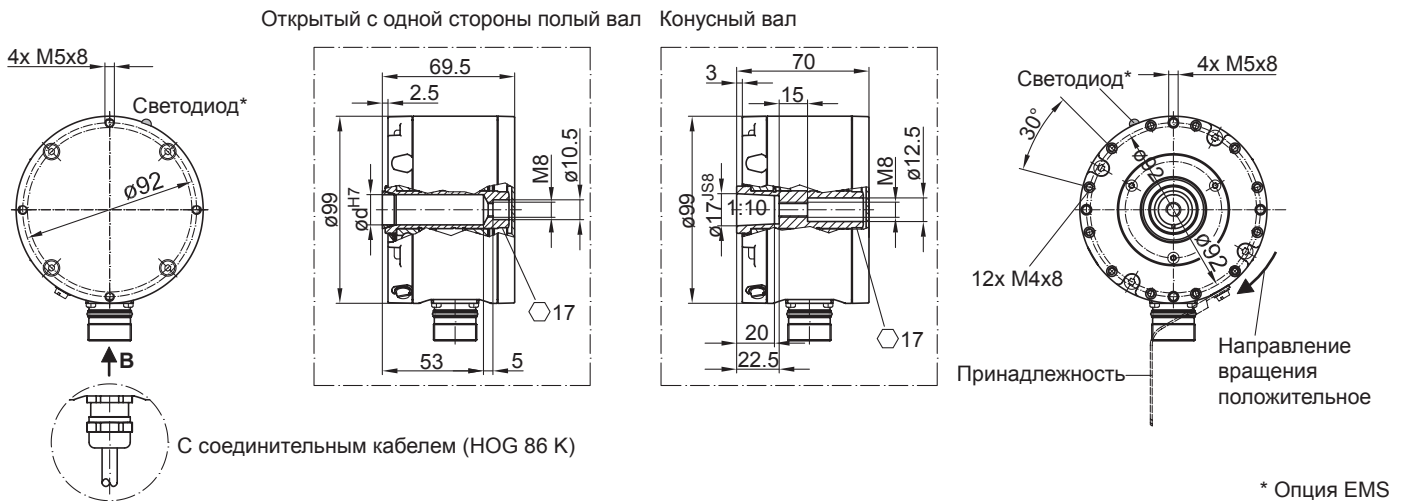
## HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм, конусный вал  $\varnothing 17$  мм  
500...5000 импульсов за оборот

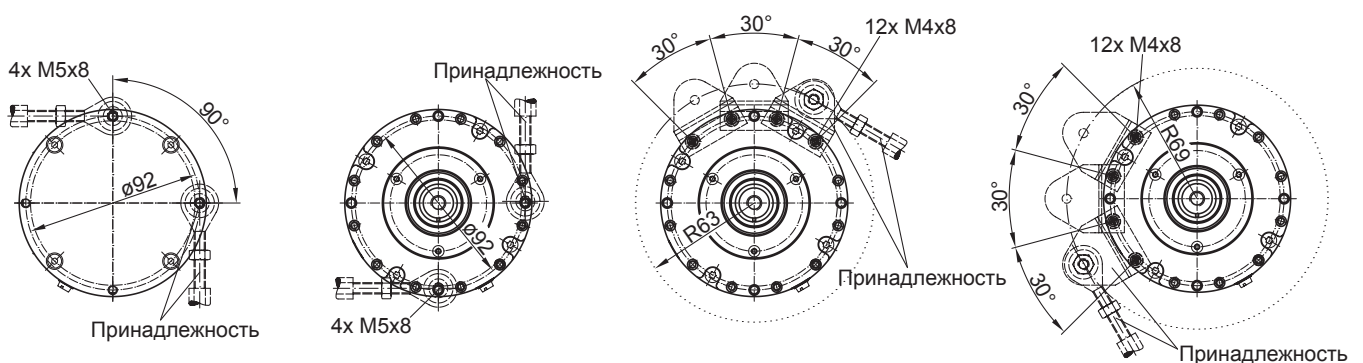
## Размеры



НОВ 86 Т - Модель с радиальной клеммной коробкой



HOG 86 F - Модель с радиальный фланцевое гнездо M23, HOG 86 K - Модель с радиальный соединительный кабель



## Возможности установки

## HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12...16$  мм, конусный вал  $\varnothing 17$  мм  
 500...5000 импульсов за оборот

### Код типа

	HOG86	##	#	#	#	DN	####	###
<b>Продукт</b>								
Инкрементальный датчик вращения	HOG86							
<b>Функциональный контроль EMS</b>								
без EMS								
С EMS	.2							
<b>Подсоединение</b>								
1x клеммной коробки, радиально				T				
1x фланцевое гнездо M23, радиально				F				
Кабель 1 м, радиальный <sup>(1)</sup>				K				
<b>Изоляция</b>								
Гибридного подшипника					H			
РА изолированный					P			
<b>Диаметр вала</b>								
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing 12$ мм, регулировка H7						2		
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing 16$ мм, регулировка H7						6		
Конусный вал $\varnothing 17$ мм (1:10)						7		
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing 16$ мм, регулировка G7						8		
Открытый с одной стороны полый вал $\varnothing 12$ мм, регулировка F6						9		
<b>Выходные сигналы</b>								
K1, K2, K0 + перевернутый							DN	
<b>Количество импульсов<sup>(2)</sup></b>								
500								500
512								512
1000								1000
1024								1024
1250								1250
2048								2048
2500								2500
3072								3072
4096								4096
5000								5000
<b>Рабочее напряжение / выходной каскад</b>								
9...30 В постоянного тока / выходной каскад HTL с инвертированными сигналами								I
5 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами								T
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами								R

(1) Нет возможности использовать EMS

(2) Другое число импульсов по запросу

### Дополнительные принадлежности

#### Установочные принадлежности

11071906	Набор для монтажа шины заземления	11002915	Удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм ( $\geq 131$ мм)
11077087	Набор для монтажа и демонтажа	11054917	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм
11071850	Монтажный набор опорного листа R63 для удерживающего рычага, типоразмер M6	11072795	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм ( $\geq 71$ мм)
11082676	Монтажный набор опорного листа R69 для удерживающего рычага, типоразмер M6	11082677	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм ( $\geq 131$ мм)
11072076	Набор для монтажа винтов удерживающего рычага, типоразмер M6	11071904	Монтажный набор для удерживающего рычага, типоразмер M6
11043628	Удерживающий рычаг M6, длина 67...70 мм		
11004078	Удерживающий рычаг M6, длина 120...130 мм ( $\geq 71$ мм)		

## HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал  $\varnothing 12 \dots 16$  мм, конусный вал  $\varnothing 17$  мм  
500...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