

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	≤ 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°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤ 120 кГц ≤ 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	≤ 350 м при 100 кГц (HTL-P) ≤ 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	≤ 350 Н осевое ≤ 450 Н радиальное
Зазор вала двигателя	0,2 мм радиальное
Тип защиты EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	≤ 10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент	≤ 6 Нсм
Момент инерции ротора	160 г/см ²
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 ec 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)

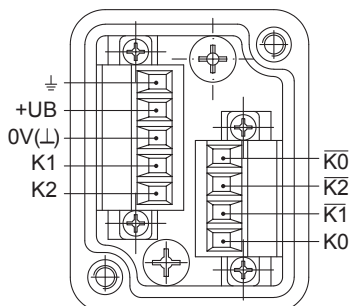
HOG 86

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

Размещение выводов

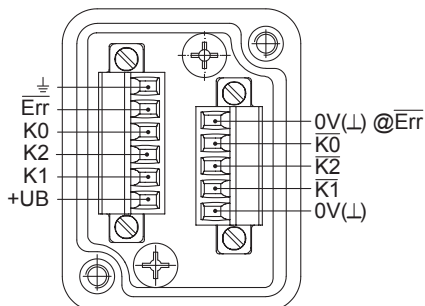
Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



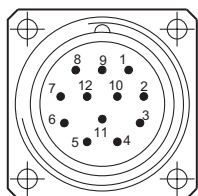
Опция EMS: вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы клеммная коробка



Вид В (см. чертеж размеров)

Размещение выводов фланцевое гнездо



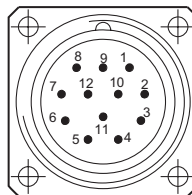
Фланцевое гнездо M23, палец, 12-полюсов, вращающийся вправо (CW)

Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
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

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	$\overline{K2}$
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

Назначение соединительного кабеля

Для версии с соединительным кабелем выход EMS невозможен.

Цвет жилы	Обозначение
Красный	+UB
Синий	0V (\perp)
Белый	K1
Коричневый	$\overline{K1}$
Зеленый	K2
Желтый	$\overline{K2}$
Серый	K0
Розовый	$\overline{K0}$

Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (\perp)	Заземление
\perp	Заземление (корпус)
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

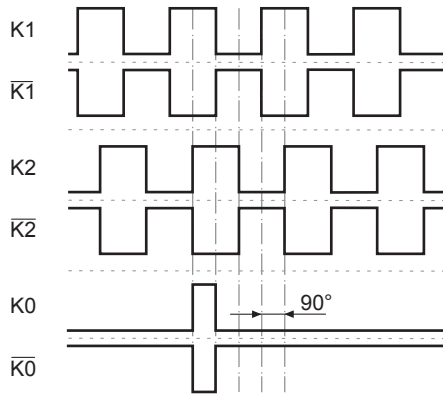
HOG 86

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. 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)

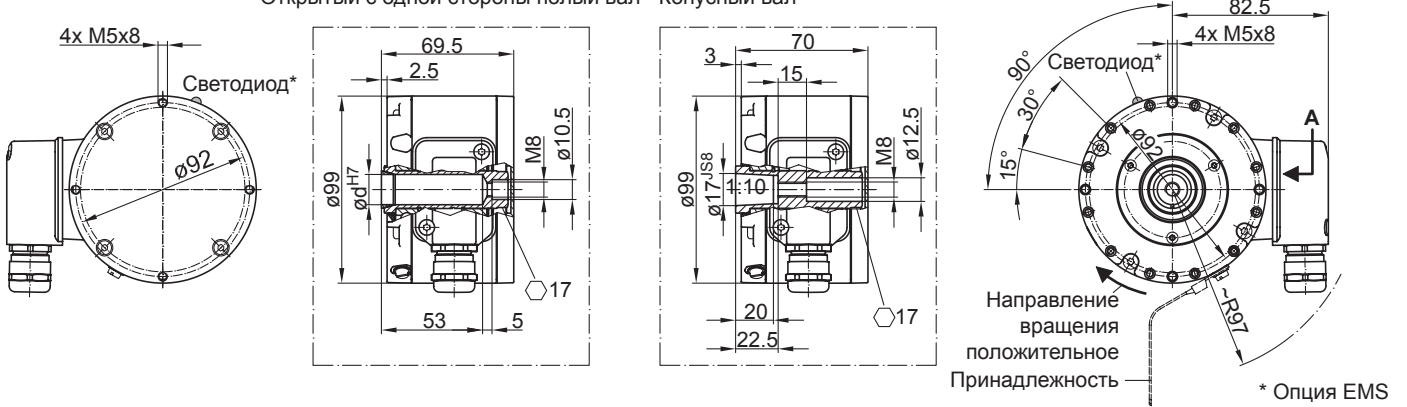
* Только для вращающегося прибора

HOG 86

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

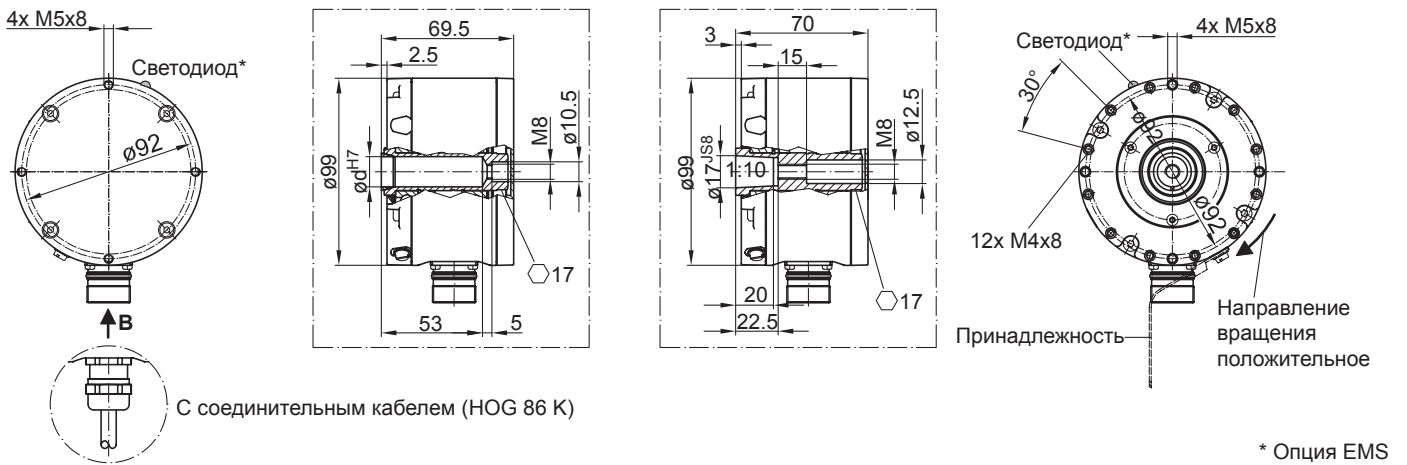
Размеры

Открытый с одной стороны полый вал Конусный вал

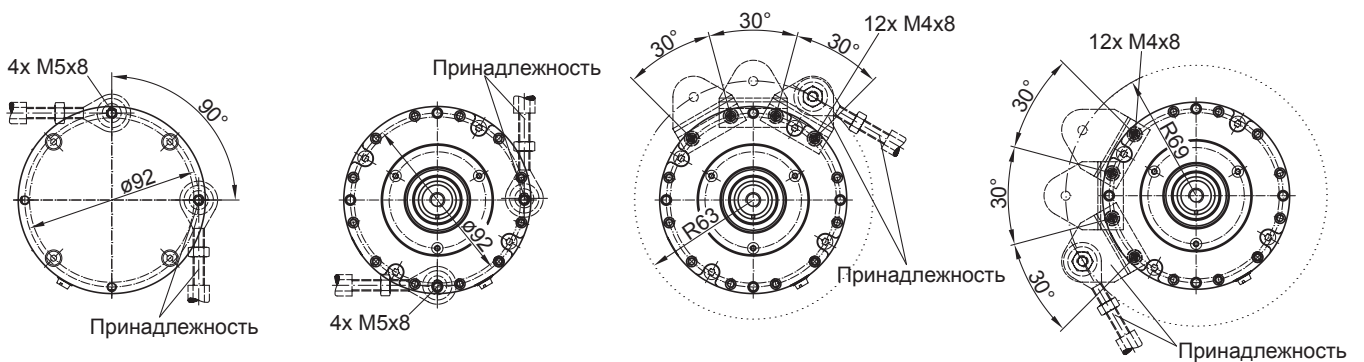


HOG 86 T - Модель с радиальной клеммной коробкой

Открытый с одной стороны полый вал Конусный вал



HOG 86 F - Модель с радиальной фланцевое гнездо M23, HOG 86 K - Модель с радиальной 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	####	###
Продукт	HOG86							
Инкрементальный датчик вращения	HOG86							
Функциональный контроль EMS								
без EMS								
С EMS	.2							
Подсоединение								
1x клеммной коробки, радиально						T		
1x фланцевое гнездо M23, радиально						F		
Кабель 1 м, радиальный ⁽¹⁾						K		
Изоляция								
Гибридного подшипника							H	
РА изолированный								P
Диаметр вала								
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
Выходные сигналы								
K1, K2, K0 + перевернутый								DN
Количество импульсов⁽²⁾								
500								500
512								512
1000								1000
1024								1024
1250								1250
2048								2048
2500								2500
3072								3072
4096								4096
5000								5000
Рабочее напряжение / выходной каскад								
9...30 В постоянного тока / выходной каскад НТЛ 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 (≥ 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 (≥ 71 мм)
11082676	Монтажный набор опорного листа R69 для удерживающего рычага, типоразмер M6	11082677	Изолированный удерживающий рычаг M6, длина 425...460 мм (≥ 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 (≥ 71 мм)		