Baumer
Passion for Sensors

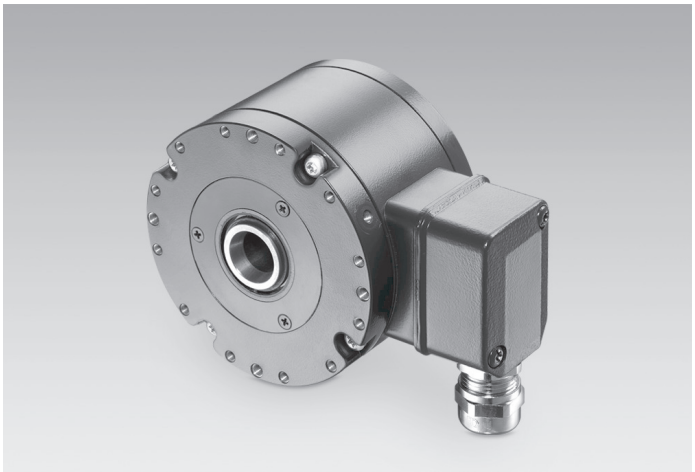
Инкрементные датчики вращения

HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 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



HTL TTL®
HÜBNER BERLIN
A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Рабочее напряжение	9...30 В постоянного тока 5 В постоянного тока ±5 %
Рабочий ток без нагрузки	≤100 мА
Импульсы за оборот	500 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
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	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 UL/CSA

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	ø99 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	≤350 Н осевое ≤450 Н радиальное
Зазор вала двигателя	±0,2 мм радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 66
Рабочая частота вращ.	≤10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент	≤6 Нсм
Момент инерции ротора	160 г/см²
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)
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)

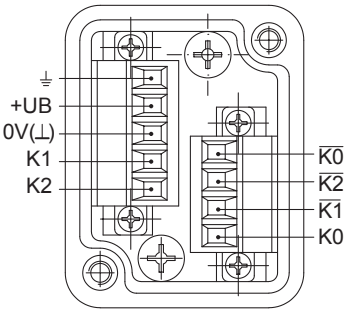
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11

HOG 86

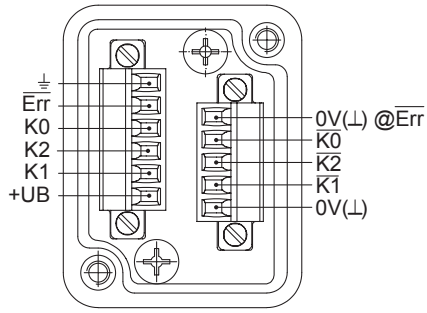
Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

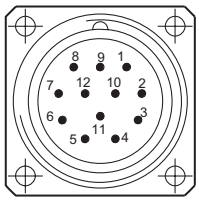
Вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка



Опция EMS: вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка



Вид B *(см. чертеж размеров)*
Размещение выводов фланцевое гнездо

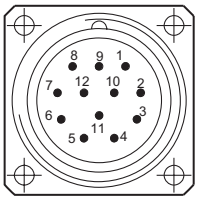


Фланцевое гнездо M23,
палец, 12-полюсов,
вращающийся вправо (CW)

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 (⊥)
11	dnu
12	+UB

Размещение выводов

Опция EMS: Вид B *(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 (⊥) @ $\overline{Err}$
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Назначение соединительного кабеля
Для версии с соединительным кабелем выход EMS невозможен.

Цвет жилы	Обозначение
Жёлтый	$\overline{K2}$
Се́рый	K0
Ро́зовый	$\overline{K0}$
Бе́лый	K1
Коричневый	$\overline{K1}$
Зеленый	K2
Синий	0V (⊥)
Красный	+UB

Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⊥)	Заземление
⏚	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

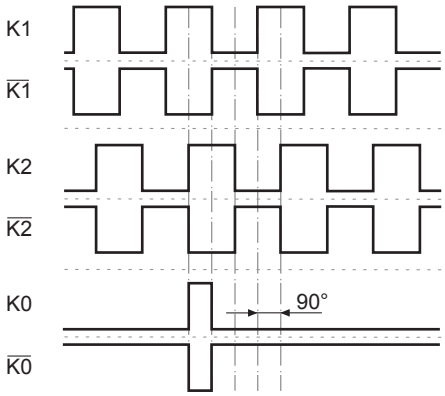
2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500...5000 импульсов за оборот

Выходные сигналы

HTL/TTL
В положительном направлении вращения *(см. чертеж размеров)*



Опция EMS (система усиленного контроля): 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 o.k., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор o.k., неподвижный (выход сигнала ошибки = HIGH)
Выкл.	Рабочее напряжение неверное или не подключено (выход сигнала ошибки = LOW)

* Только для вращающегося прибора

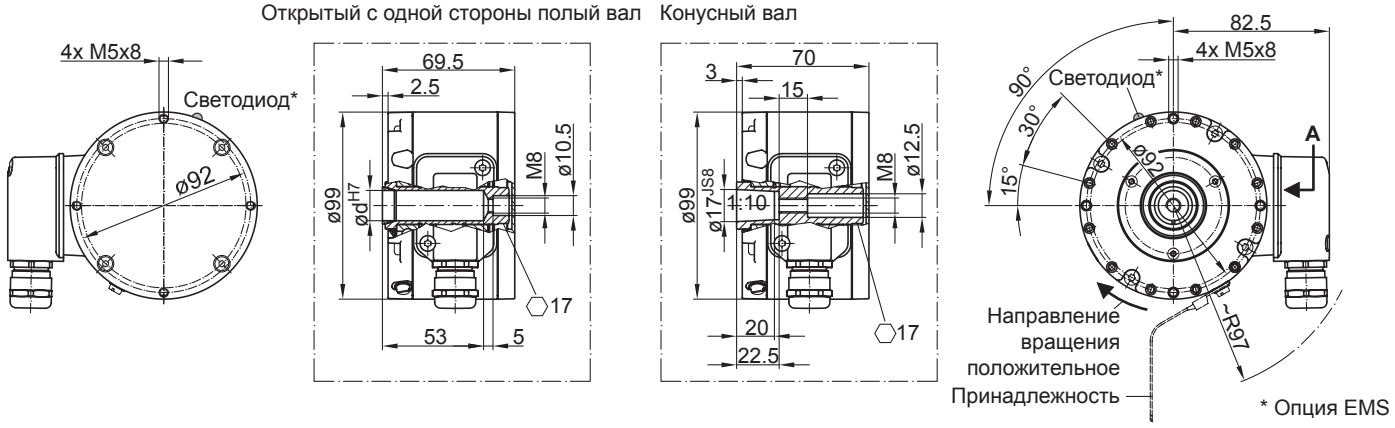
2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500...5000 импульсов за оборот

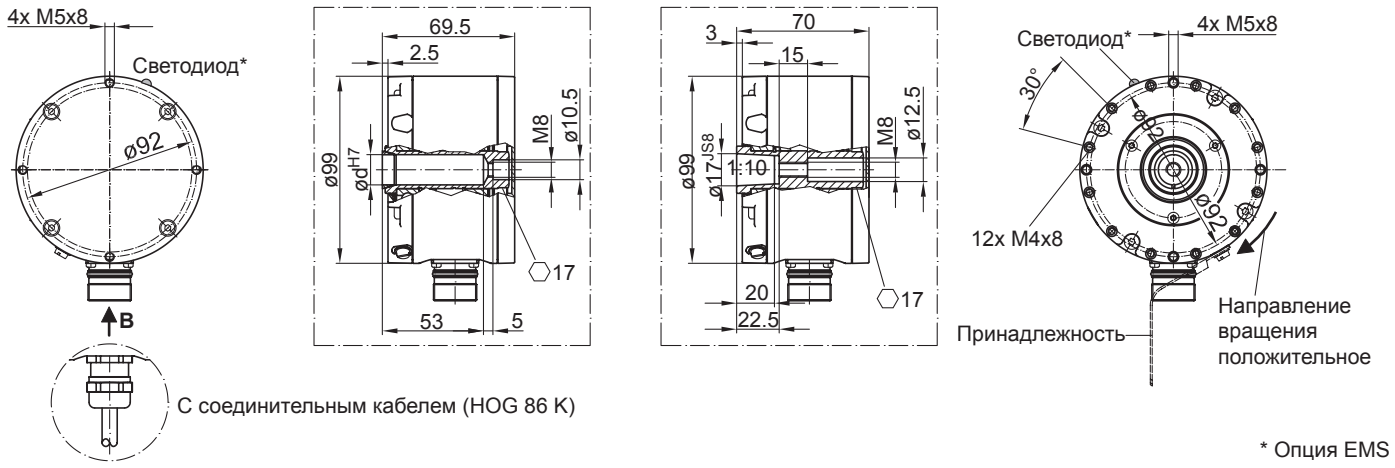
Размеры

Открытый с одной стороны полый вал Конусный вал

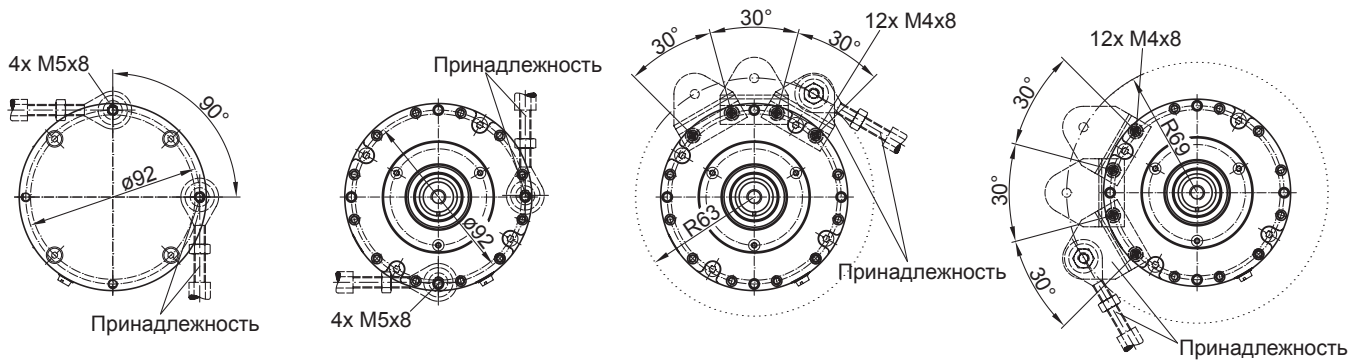


HOG 86 T - Модель с радиальный клеммной коробкой

Открытый с одной стороны полый вал Конусный вал



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



Возможности установки

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-11

Инкрементные датчики вращения

HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500...5000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG86	##	#	#	#	DN	####	###
Продукт								
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				
PA изолированный				P				
Диаметр вала								
Открытый с одной стороны полый вал ø12 мм, регулировка H7					2			
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм, регулировка H7					6			
Конусный вал ø17 мм (1:10)					7			
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм, регулировка G7					8			
Открытый с одной стороны полый вал ø12 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 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

2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 86

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500...5000 импульсов за оборот

Принадлежности

Монтажные принадлежности

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

Штекер и кабель

	Кабель для датчика вращения HEK 8
11068577	Цилиндрический соединитель M23, исполнение для пайки, 12-полюсный, вращающийся влево

Принадлежности диагностики

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

2020-03-11 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.