Baumer
Passion for Sensors

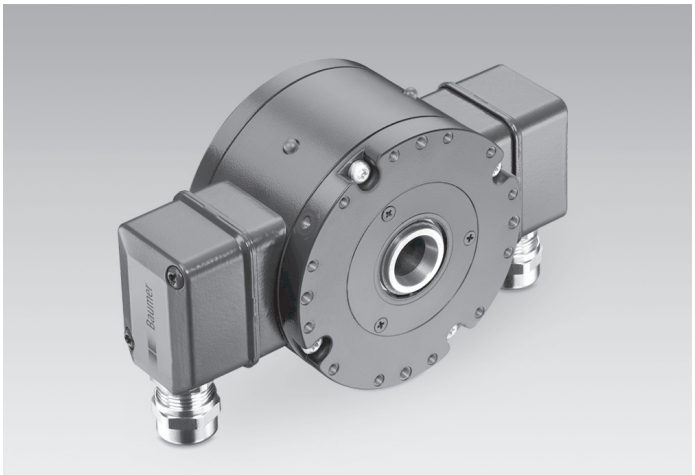
Инкрементные датчики вращения

HOG 86 M

Резервный съем сигнала, изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 mm, конусный вал ø17 mm (1:10)
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
- Вращающиеся на 180° клеммные коробки
- Резервный съем сигнала



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 действия	Резервный съем сигнала
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

Технические характеристики - механические

Тип вала	ø12...16 мм (открытый с одной стороны полый вал) ø17 мм (конусный вал 1:10)
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 Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -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	2x клеммных коробки
Масса около	1,4 кг

Опционально

- 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

Инкрементные датчики вращения

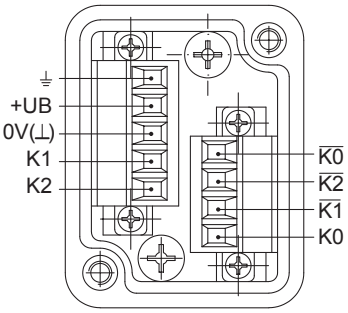
HOG 86 M

Резервный съем сигнала, изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 mm, конусный вал ø17 mm (1:10)

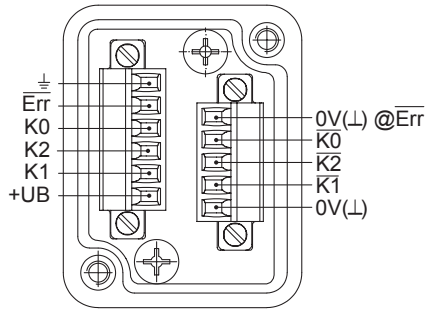
500...5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

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



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

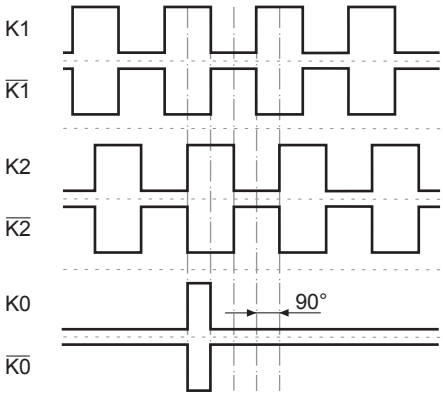


Описание подсоединений

+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

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 о.k., вращающийся (выход сигнала ошибки = HIGH)
Зеленый	Прибор о.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.

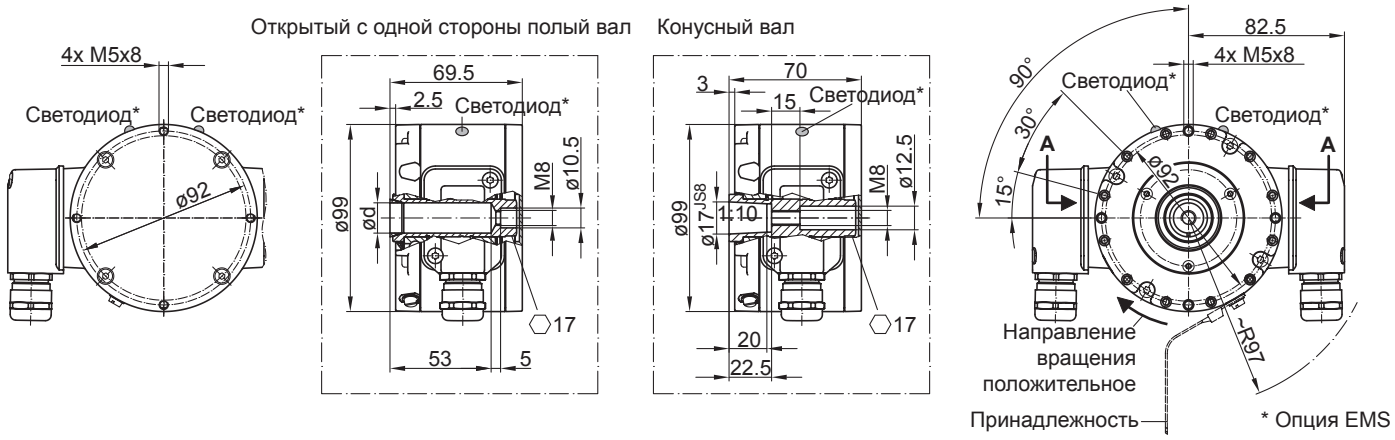
Инкрементные датчики вращения

HOG 86 M

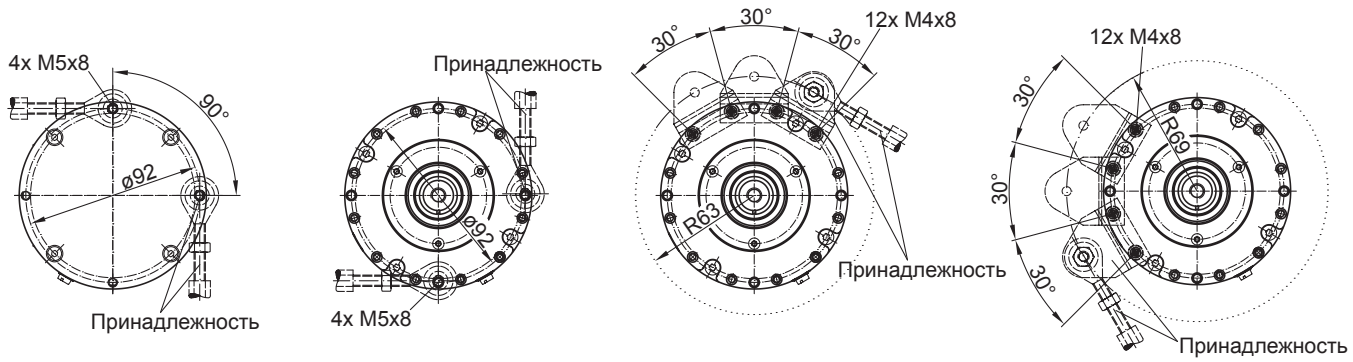
Резервный съем сигнала, изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 mm, конусный вал ø17 mm (1:10)

500...5000 импульсов за оборот

Размеры



HOG 86 M T



Возможности установки

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

Инкрементные датчики вращения

HOG 86 M

Резервный съем сигнала, изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 mm, конусный вал ø17 mm (1:10)
500...5000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG86	##	M	T	H	#	DN	####	###
Продукт									
Инкрементальный датчик вращения	HOG86								
Функциональный контроль EMS									
без EMS									
С EMS		.2							
Резервный съем сигнала									
С резервным съемом сигнала			M						
Подсоединение									
2x terminal boxes, radial				T					
Изоляция									
Гибридного подшипника					H				
Диаметр вала									
Открытый с одной стороны полый вал ø12 мм, регулировка H7						2			
Открытый с одной стороны полый вал ø12 мм, регулировка F6						9			
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм, регулировка H7						6			
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм, регулировка G7						8			
Конусный вал ø17 мм (1:10)						7			
Выходные сигналы									
K1, K2, K0 + перевернутый							DN		
Количество импульсов(1)									
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) 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 M

Резервный съем сигнала, изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 mm, конусный вал ø17 mm (1:10)
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

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.