Baumer
Passion for Sensors

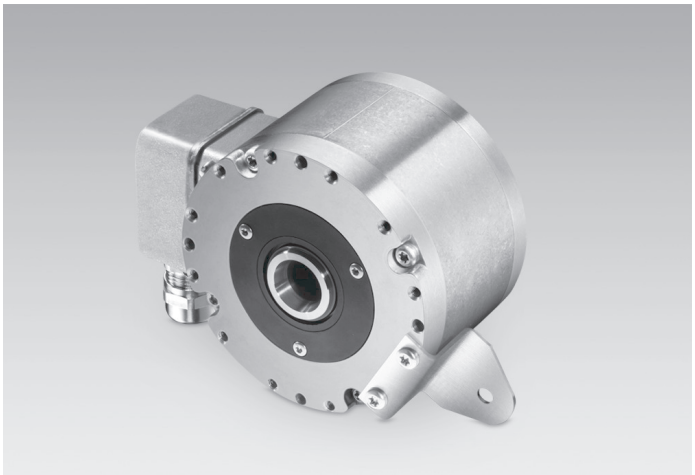
Инкрементные датчики вращения

HOG 86E

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500…2500 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
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- 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 … 2500
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	45…55 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
Принцип съема сигнала	Оптический
Частота вывода	≤170 кГц ≤300 кГц (по запросу)
Выходные сигналы	K1, K2, K0 + перевернутый
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 Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 20 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 250 г, 6 мс
Антикоррозийная защита	Option: IEC 60068-2-52 Salt mist for ambient conditions C4 according to 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
Масса около	1,3 кг

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-12

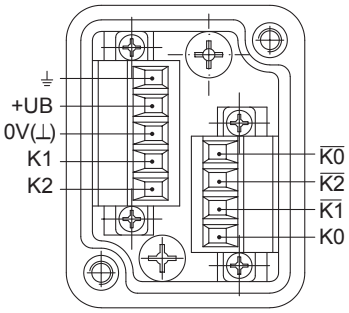
Инкрементные датчики вращения

HOG 86E

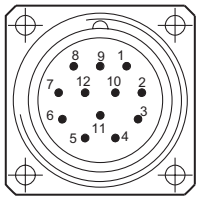
Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500…2500 импульсов за оборот

Размещение выводов

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)

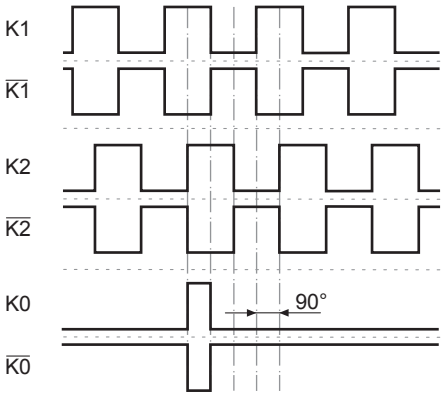
Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

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
dnu	Не использовать

Выходные сигналы

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

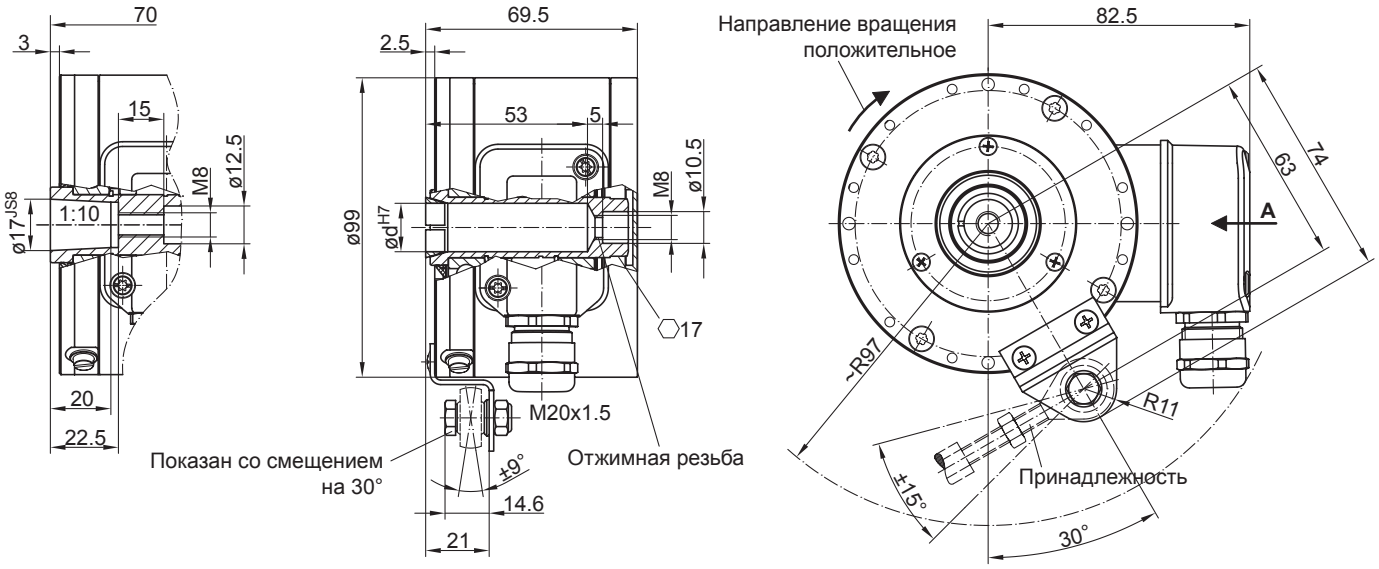


Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-12

HOG 86E

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500…2500 импульсов за оборот

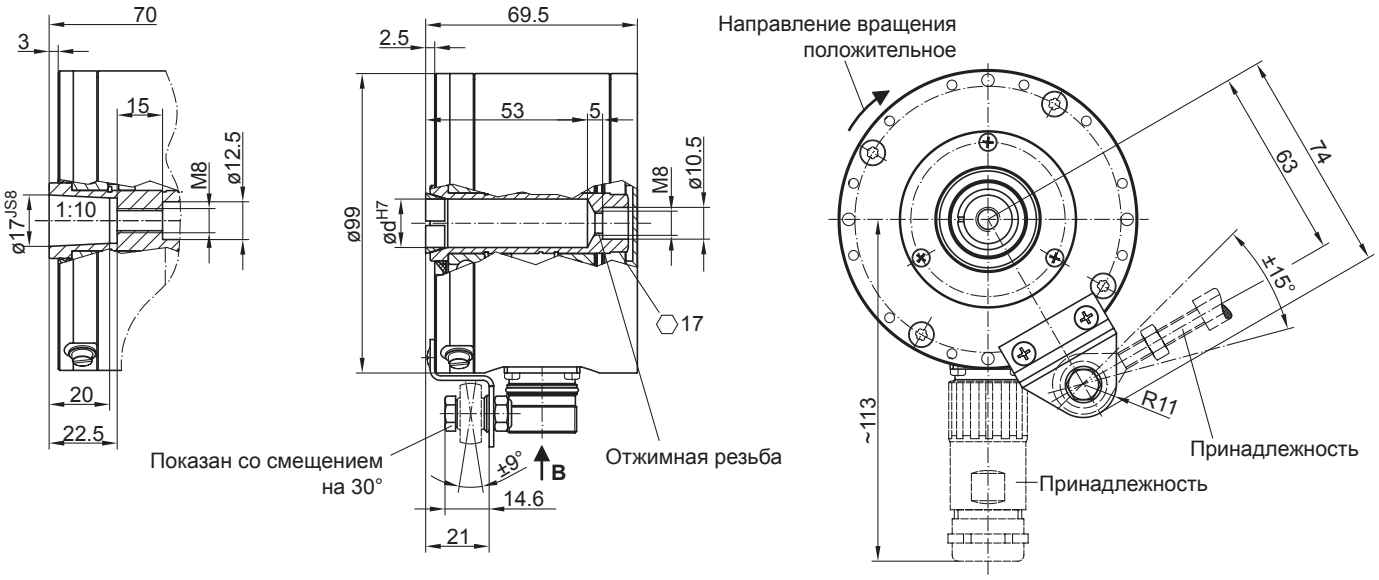
Размеры



Конусный вал

Открытый с одной стороны полый вал

HOG 86E T - Модель с радиальный клеммной коробкой



Конусный вал

Открытый с одной стороны полый вал

HOG 86E F - Модель с радиальный фланцевое гнездо M23

2020-03-12 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения

HOG 86E

Изолированный открытый с одной стороны полый вал ø12...16 мм, конусный вал ø17 мм
500…2500 импульсов за оборот

Код типа

	HOG86E	#	P	#	DN	####	###	##
Продукт								
Инкрементальный датчик вращения	HOG86E							
Подсоединение								
1x клеммной коробки, радиально		T						
1x фланцевое гнездо M23, радиально		F						
Изоляция								
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				
Открытый с одной стороны полый вал ø12 мм, регулировка F6				9				
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		
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	
Антикоррозийная защита								
без								
Подходит для условий окружающей среды C4 в соответствии с ISO 12944-2								C4

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности

11071906	Набор для монтажа шины заземления
11077087	Набор для монтажа и демонтажа
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

Принадлежности

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

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-03-12