Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения - комбинация

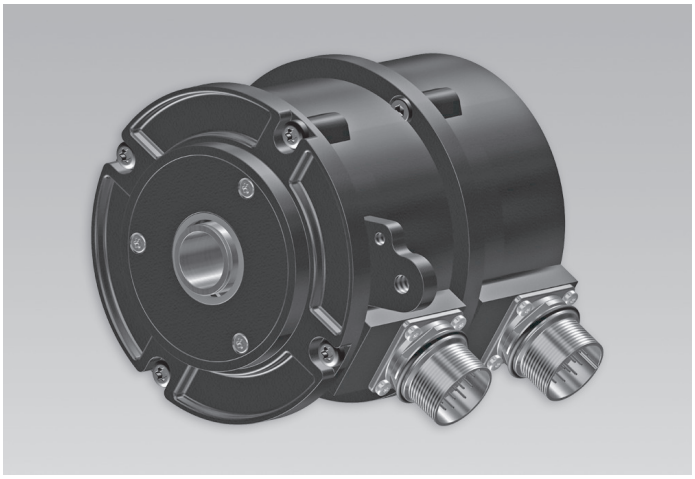
HOG 9 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Двойной датчик с двумя разъединенными системами
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Гибридные подшипники для длительного срока службы



HTL TTL® HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Технические характеристики

Технические характеристики - электрические	
Рабочее напряжение	5 В постоянного тока ±5 % 9...30 В постоянного тока
Рабочий ток без нагрузки	≤100 мА
Импульсы за оборот	300 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
Контрольный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90°
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
Принцип съема сигнала	Оптический
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE Допуск UL / E217823
Технические характеристики - механические	
Типоразмер (фланец)	ø97 мм
Тип вала	ø16 мм (открытый с одной стороны полый вал) ø17 мм (конусный вал 1:10)

Технические характеристики - механические	
Допустимая нагрузка на вал	≤400 H осевое ≤500 H радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 56
Рабочая частота вращ.	≤10000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	160 г/см²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 17 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 275 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 IIIB T135°C Dc (пыль)
Подсоединение	2x Фланцевое гнездо M23, 12 полюсов
Масса около	1,1 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.
2020-02-18

Инкрементные датчики вращения - комбинация

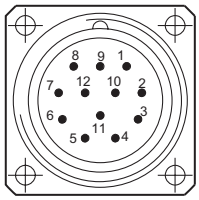
HOG 9 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

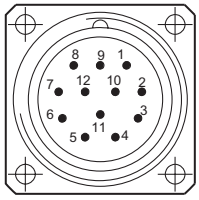
Вид A *(см. чертеж размеров)*
Размещение выводов фланцевое гнездо



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

Опция EMS: Вид A *(см. чертеж размеров)*
Размещение выводов фланцевое гнездо



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

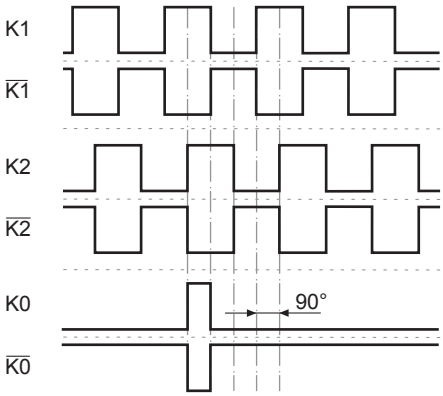
Палец	Обозначение
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	$\overline{Err}$
8	K2
9	0V (⊥) @ $\overline{Err}$
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Описание подсоединений

+UB	Рабочее напряжение
0V (⊥)	Заземление
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 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

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-18

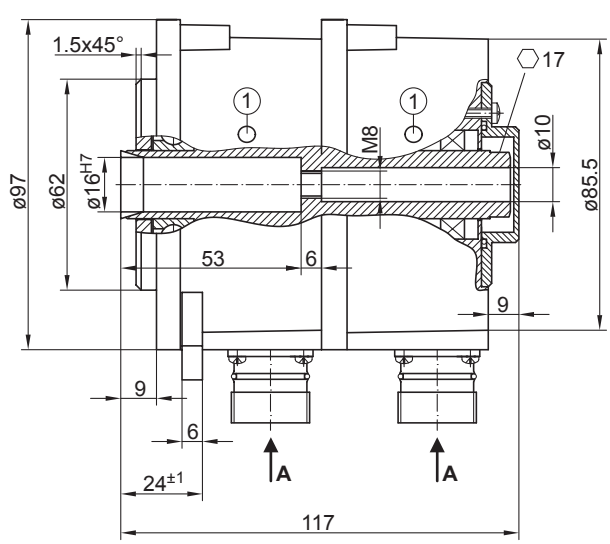
Инкрементные датчики вращения - комбинация

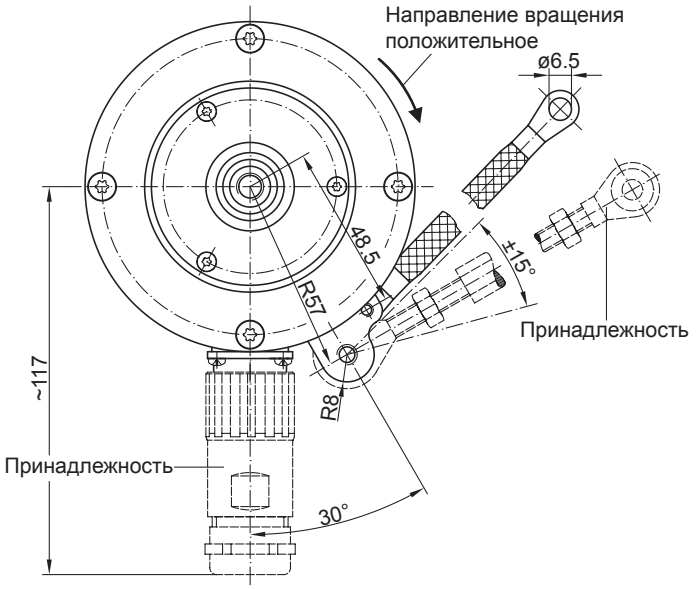
HOG 9 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

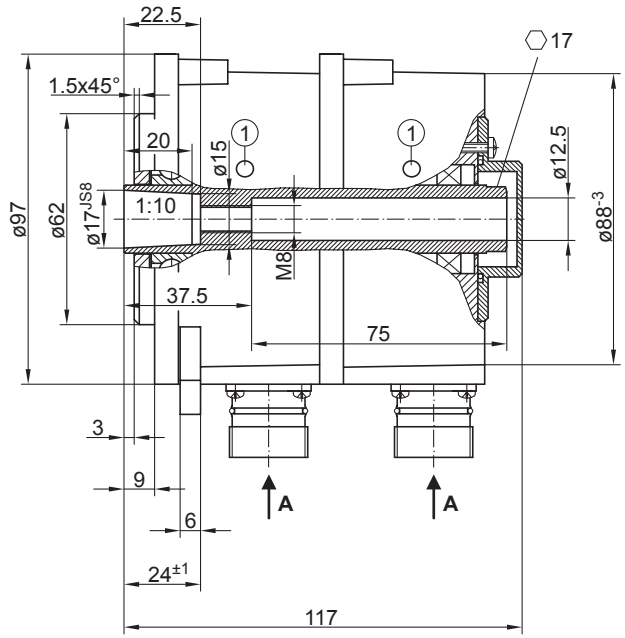
Размеры

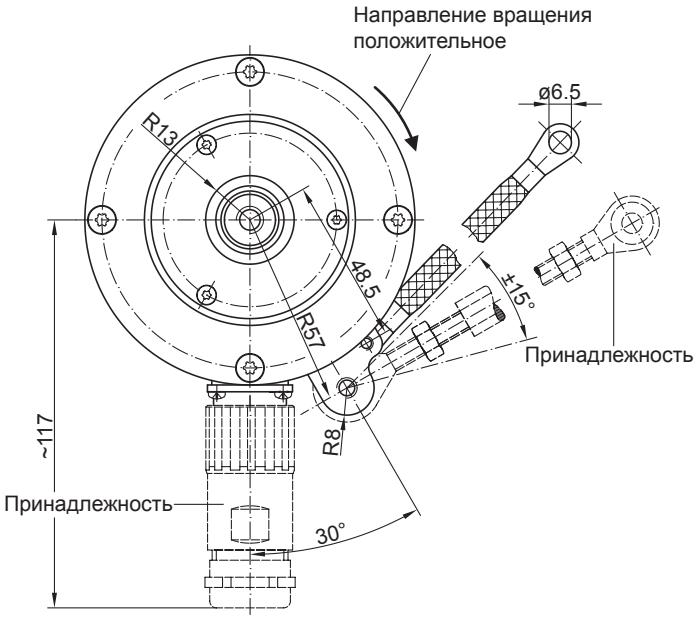




① Статус светодиода (опция EMS)

Открытый с одной стороны полый вал





① Статус светодиода (опция EMS)

Конусный вал

2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

Инкрементные датчики вращения - комбинация

HOG 9 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

Код типа

	HOG9	##	G	DN	####	###	/	DN	####	###	######
Продукт											
Инкрементальный датчик вращения	HOG9										
Функциональный контроль EMS											
без EMS											
С EMS		.2									
Redundant encoder											
With redundant encoder			G								
Выходные сигналы											
K1, K2, K0				DN							
Количество импульсов[1]											
300					300						
500					500						
512					512						
1000					1000						
1024					1024						
1200					1200						
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						TTL					
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами						R					
Выходные сигналы (G)											
K1, K2, K0								DN			
Количество импульсов (G)[1]											
300									300		
500									500		
512									512		
1000									1000		
1024									1024		
1200									1200		
2048									2048		
2500									2500		
3072									3072		
4096									4096		
5000									5000		
Рабочее напряжение / выходной каскад (G)											
9...30 В постоянного тока / выходной каскад HTL с инвертированными сигналами										I	
5 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами										TTL	
9...30 В постоянного тока / выходной каскад TTL с инвертированными сигналами										R	
Диаметр вала											
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм											16H7
Конусный вал ø17 мм (1:10)											17K

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-18

HOG 9 G

Двойной датчик с двумя электрически разъединенными системами
Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал 300…5000 импульсов за оборот

Код типа

(1) Другое число импульсов по запросу

Принадлежности

Монтажные принадлежности	
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)
11077197	Набор для монтажа удерживающего рычага M6 и шины заземления
11081744	Набор для монтажа и демонтажа открытого с одной стороны полого вала
11084868	Набор для монтажа и демонтажа конического вала
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 с перезаряжаемой батареей

2020-02-18 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.