Baumer
Passion for Sensors

Инкрементные датчики вращения

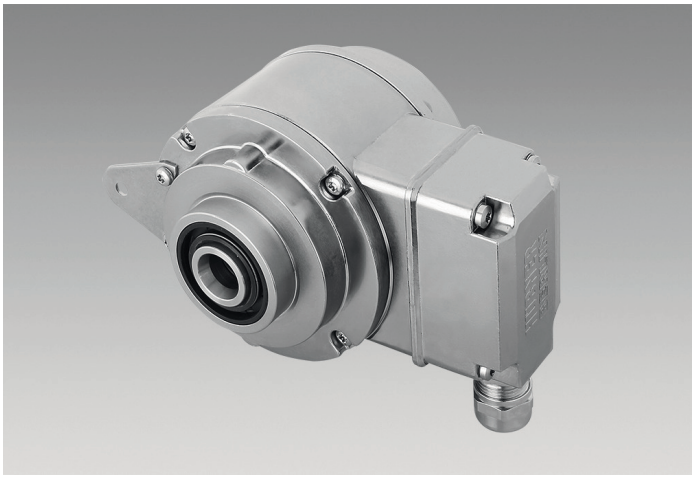
HOG 11

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал

300…5000 импульсов за оборот

С первого взгляда

- Имеет защиту от соли и может использоваться в открытом море, высокий класс защиты IP 67
- TTL-каскадный выход для длины кабеля до 550 м
- Очень высокая устойчивость к удару и вибрации
- Гибридные подшипники для длительного срока службы
- Большая, поворачиваемая на 180° клеммная коробка или осевая клеммная крышка



HTL TTL® HUBNER 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	300 … 5000
Смещение фазы	90 ° ±20°
Коэффициент заполнения	40…60 %
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)	ø105 мм
Тип вала	ø12...20 мм (открытый с одной стороны полый вал) ø17 мм (конусный вал 1:10)

Технические характеристики - механические	
Допустимая нагрузка на вал	≤450 Н осевое ≤600 Н радиальное
Тип защиты DIN EN 60529	IP 67
Рабочая частота вращ.	≤6000 об/мин (механически)
Рабочий крутящий момент тип.	6 Нсм
Момент инерции ротора	340 г/см²
Материал	Корпус: алюминиевое литье под давлением Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	-40...+100 °C -25...+100 °C (>3072 импульсов) -50...+100 °C (опционально)
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 20 г, 10...2000 Гц IEC 60068-2-27 Удао 300 г, 6 мс
Антикоррозийная защита	IEC 60068-2-52 солевой туман для условий окружающей среды CX (C5-M) 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 Крышка клеммной коробки 2x клеммных коробки (с опцией M)
Масса около	1,6 кг 1,8 кг (с опцией M)

Опционально

- Функциональный контроль с EMS
- Резервный съем сигнала с двумя клеммными коробками

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-13

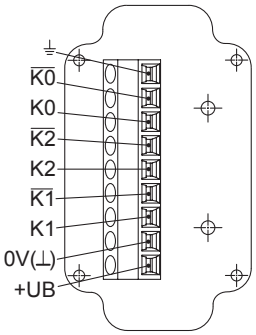
HOG 11

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал

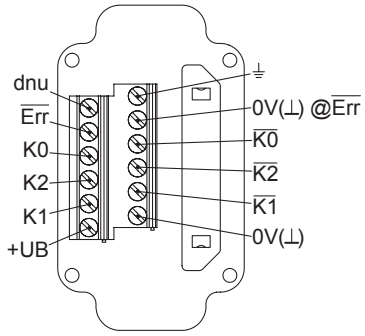
300…5000 импульсов за оборот

Размещение выводов

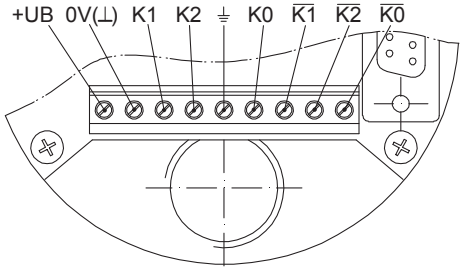
Вид A *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы клеммная коробка, радиальное



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

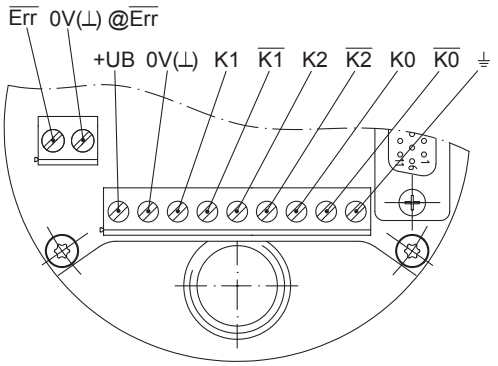


Вид B *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы крышка клеммной коробки, продольная



Размещение выводов

Опция EMS: вид B *(см. чертеж размеров)*
Соединительные клеммы крышка клеммной коробки, продольная

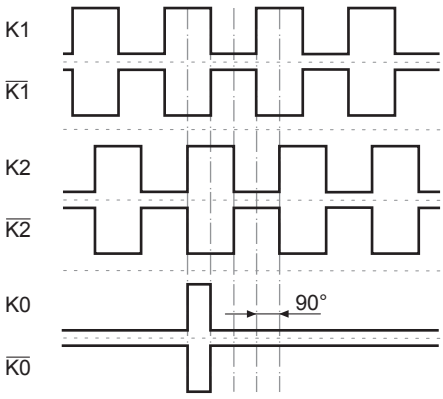


Описание подсоединений

+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)*



Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-13

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

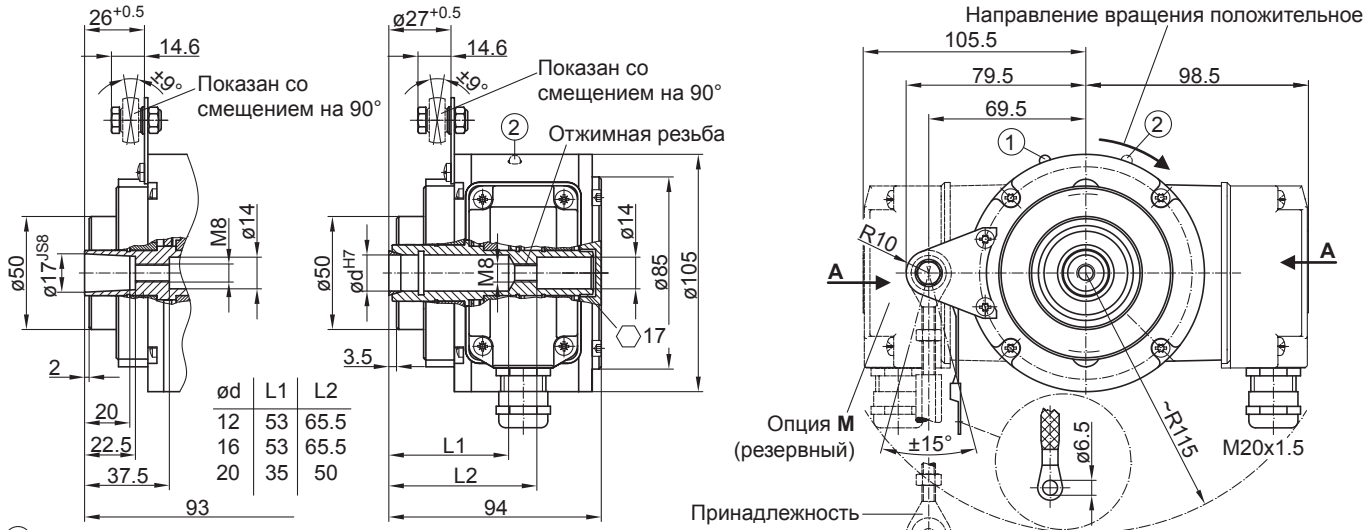
2020-02-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 11

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал

300…5000 импульсов за оборот

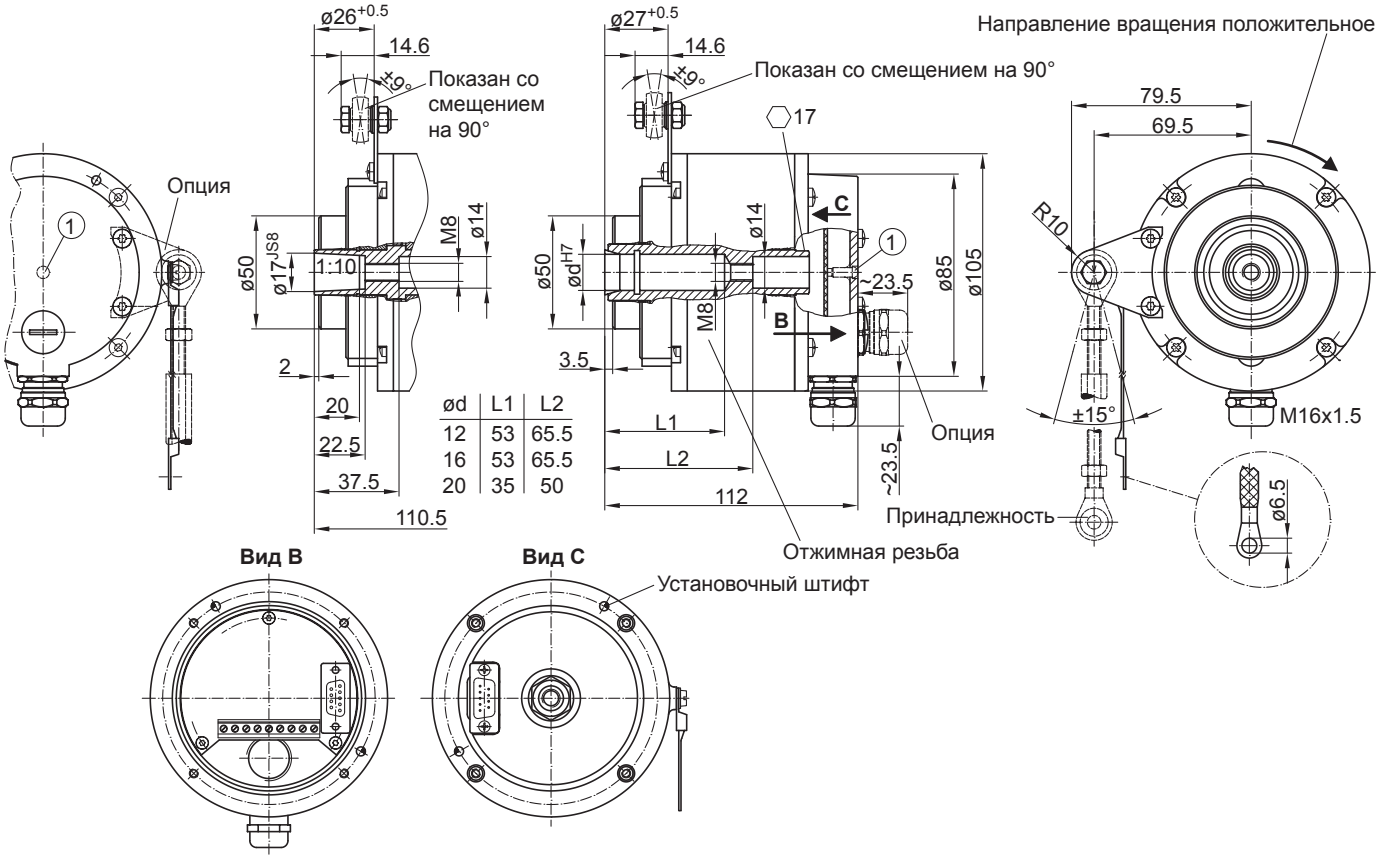
Размеры



ød	L1	L2
12	53	65.5
16	53	65.5
20	35	50

① Статус светодиода (опция EMS)
② Статус светодиода (опция **M** (резервный) и EMS)

Модель с поперечной клеммной коробкой



ød	L1	L2
12	53	65.5
16	53	65.5
20	35	50

① Статус светодиода (опция EMS)

Модель с осевой клеммной крышкой

Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.
2020-02-13

Инкрементные датчики вращения

HOG 11

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал

300…5000 импульсов за оборот

Код типа									
	HOG11	**##**	**#**	**DN**	**####**	**###**	**SR**	**######**	**######**
Продукт									
Инкрементальный датчик вращения	HOG11								
Функциональный контроль EMS									
без EMS									
С EMS		.2							
Резервный съем сигнала									
Без резервного съема сигнала									
С резервным съемом сигнала			M						
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			
Уплотнительная система									
Защита от влажности							SR		
Диаметр вала									
Открытый с одной стороны полый вал ø12 мм								12H7	
Открытый с одной стороны полый вал ø16 мм								16H7	
Открытый с одной стороны полый вал ø20 мм								20H7	
Конусный вал ø17 мм (1:10)								17K	
Подсоединение									
Клеммная коробка, радиальная									KLK
Крышка клеммной коробки, продольная (не резервируется в опции M)									KLK-AX

(1) Другое число импульсов по запросу

2020-02-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

HOG 11

Открытый с одной стороны полый вал или конусный вал

300…5000 импульсов за оборот

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
11077087	Набор для монтажа и демонтажа
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 с перезаряжаемой батареей

2020-02-13 Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.